

3M™ Novec™ 72DE High-Tech Flüssigkeit

Effektives und nichtbrennbares Reinigungs- und Formulierungsmittel

Die 3M™ Novec™ 72DE High-Tech Flüssigkeit ist eine azeotropische Mischung, die sich aus einem Methyl-Nonafluorbutyl Ether ($C_4F_9OCH_3$), Ethyl-Nonafluorbutyl Ether ($C_4F_9OC_2H_5$) und Trans-1,2-Dichlorethylen (t- DCE) zusammensetzt. Es handelt sich um ein echtes Azeotrop mit konstanter Dampf- und Flüssigkeitszusammensetzung am Siedepunkt. Die Flüssigkeit ist klar, farblos, geruchsarm, nicht brennbar und hat eine geringe Oberflächenspannung. Sie bewahrt vollständig ihre konsistente Zusammensetzung beim Wechsel des Aggregatzustandes.



Das Medium ist ein sicheres und hochwirksames Reinigungsmittel für die manuelle Verwendung in industriellen Reinigungsprozessen. Die Spülflüssigkeit hat ein ausgezeichnetes Lösungsvermögen auch für Esteröle und Silikonöle.

Novec 72DE High-Tech Flüssigkeit zeichnet sich durch eine sehr gute Betriebssicherheit und Umweltverträglichkeit aus. Typische Einsatzbereiche sind in Reinigungsanlagen für Elektronik-Bauteile, Mikro-Mechanik, optische Linsen, als Reiniger für Kälteanlagen und als Zusatzstoff für chemische Produkte, etc.

Eigenschaften

- Nicht brennbar und nicht entflammbar
- Thermische Stabilität bis 150 °C
- Sehr gute Reinigungsleistung
- Geringes Erderwärmungspotential (GWP = 43, 100-Jahr ITH)
- Kein Ozonabbaupotential (ODP)
- Geringe Oberflächenspannung
- Rückstandsfreie Trocknung in der Dampfreinigungsphase
- Bei bestimmungsgerechter Anwendung gering toxisch
- Kein Gefahrstoff

Vorteile

- Hohe Betriebssicherheit
- Reinigungsmittel für mittel bis stark verschmutzter Materialien
- Umweltschonend
- Hohe Reinigungsleistung auch bei fein strukturierten Bauteilen
- Verschmutzung wird vollständig von den Oberflächen entfernt
- Erhöhte Arbeitssicherheit
- Einfaches Handling

3M™ Novec™ 72DE High-Tech Flüssigkeit

Typische physikalische Eigenschaften

(nicht für Spezifikationszwecke) Alle Merkmale bei 25 °C, außer wenn anders ausgewiesen.

Materialzusammensetzung	10% Novec 7100 (C ₄ F ₉ CH ₃), 20% Novec 7200 (C ₄ F ₉ C ₅ H ₅), 70% trans- 1,2- Dichlorethylen,	Oberflächenspannung	19 mN/m
Flammpunkt	Keiner	Kauri- Butanol Wert	52
Siedepunkt	43 °C	Dampfdruck	46,7 kPa
Dichte	1,28 kg/ltr	Viskosität	0,45 cps
		Verdampfungswärme	218 kJ/kg

Umwelteigenschaften

Ozonabbaupotential (ODP) (CFC-11 = 1,0)	0,0
Erderwärmungspotential (GWP) GWP 100 Jahre integrierter Zeit Horizont (ITH)	43

Sicherheitshinweise

Das Produkt ist thermisch stabil und gegen Hydrolyse während der Nutzung und Lagerung beständig. Außerdem ist es nicht brennbar.

Bevor Sie das Produkt 3M™ Novec™ 72DE High-Tech Flüssigkeit verwenden, lesen Sie bitte das aktuelle Produktmaterial-Sicherheitsdatenblatt und die Hinweise auf der Produktverpackung. Befolgen Sie bitte alle dort angegebenen vorsorglichen Hinweise. Das Dokument erhalten Sie auf Anfrage über unsere Hotline, Telefon-Nr. 02131-14-4845.

Materialverträglichkeit

Bitte testen Sie die Verträglichkeit anderer Materialien mit Novec 72DE High-Tech Flüssigkeit vor dem Einsatz, weil es ein sehr effizientes Medium ist.

Verpackung

Novec 72DE High-Tech Flüssigkeit ist in folgenden Verpackungen erhältlich:

- Gebinde a' 4,54 kg (= 10 lbs)
- Gebinde a' 22,68 kg (= 50 lbs)
- Gebinde a' 249,48 kg (= 550 lbs)

Für Testzwecke sind Muster erhältlich.



Bestellinformationen

3M™ Novec™ 72DE High-Tech Flüssigkeit für 4,54 kg (= 10 lbs)	3M-ID 71-0003-7080
3M™ Novec™ 72DE High-Tech Flüssigkeit für 22,68 kg (= 50 lbs)	3M-ID 71-0002-6794
3M™ Novec™ 72DE High-Tech Flüssigkeit für 249,48 kg (= 550 lbs)	3M-ID 71-0003-5103

Bitte wenden Sie sich an unseren Kundendienst: **Telefon: 02131-14-4845**
Weitere Informationen finden Sie unter: **www.3M.de/novec**



Alles zu Novec hier kurz erklärt:



3M Deutschland GmbH
Electronics & Energy Produkte
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss · Germany

Telefon: +49 (0)2131 / 14-4845
Internet: www.3M.de/novec

Wichtiger Hinweis

Sämtliche Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen lediglich über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie stellen somit keinesfalls eine Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck dar. Der Verwender hat daher grundsätzlich vor der Verwendung selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das Produkt für den beabsichtigten Einsatzzweck geeignet ist. Die Gewährleistung und Haftung für unsere Produkte richtet sich nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der liefernden 3M Gesellschaft. 3M und Novec sind eingetragene Marken der 3M Company.

Konstruktionsänderungen aus Gründen der Qualitätsverbesserung, einer erweiterten Anwendungsmöglichkeit oder Fertigungsgründen müssen wir uns vorbehalten.

Dr.Nr. 1438111/09.2019 Index C
Printed in Germany. Please recycle.
© 3M 2019. All rights reserved.