

# 3M™ Novec™ Elektronik-Entfetter



3M™ Novec™  
Elektronik-Entfetter

## Hocheffektives Reinigen

Der 3M Novec Elektronik-Entfetter entfernt wirkungsvoll Öle und Fette auf Kohlenwasserstoff-, Silikon- und Fluorchemiebasis, die in der Instandhaltung von Elektronik, Elektromotoren und anderen elektromechanischen und Präzisionsgeräten verwendet werden. Das Produkt eignet sich für den Einsatz auf Metallen und auch auf vielen Kunststoffen, mit der Ausnahme von Acryl, Polycarbonat, ABS und PS.

Der Elektronik-Entfetter basiert auf einer nicht brennbaren, hochleistungsfähigen, 3M eigenen Hydrofluorether-Formulierung. Diese hat keinen Einfluss auf die Ozonschicht und ist frei von H-FCKW, FCKW und nPB. Das Ergebnis ist ein wirkungsvolles, kostengünstiges Reinigungsmittel, das neben einem hohen Maß an Arbeitssicherheit auch ein günstiges Umweltprofil vorweisen kann.

Der Elektronik-Entfetter ist ein effektiver Ersatzstoff für viele Reinigungsmittel, die auf ozonzerstörenden Substanzen wie HCFC-141b, HCFC-225 oder nPB basieren. Er bietet darüber hinaus eine größere Sicherheitsmarge als viele nPB-basierte Reiniger oder Reiniger mit gefährlichen Luftschadstoffen wie Perchlorethylen. Statt eines brennbaren Kohlenwasserstoff- oder eines FCKW-haltigen Treibhausgases kommt Kohlendioxid als Treibmittel zum Einsatz.

## Eigenschaften

- Nicht brennbar und nicht entflammbar
- Gute thermische Stabilität
- Geringes Erderwärmungspotential (GWP = 41, 100- Jahr ITH)
- Kein Ozonabbaupotential (ODP)
- Geruchsarm
- Schnell trocknend
- Kein Abspülen, rückstandsfrei
- Sehr gute Werkstoffverträglichkeit
- Bei bestimmungsgerechter Anwendung gering toxisch

## Vorteile

- Hohe Betriebssicherheit
- Umweltschonend
- Anwenderfreundlich
- Vielfältige Anwendbarkeit
- Erhöhte Arbeitssicherheit

# 3M™ Novec™ Elektronik-Entfetter – Klassifizierung der Reinigungsleistung

Zu entfernendes Material	Novec Kontakt Reiniger	Novec Elektronik-Entfetter	Novec Flussmittel-Entferner
Partikel	+++	+++	+++
Öl aus perfluorierten Ethern	+++	++	++
Silikon Öl	+	+++	+++
Mineral Öl	+	+++	+++
Motoren Öl	+	+++	+++
Lithium Schmierstoff	---	++	++
Räder (Luftfahrt) / Kugellager Schmierstoff	---	++	++
Hydraulische Flüssigkeit	+	+++	+++
RA Flußmittel	---	++	+++
RMA Flußmittel	---	++	+++
R Flußmittel	---	+++	+++
Kunststoffverträglichkeit	+++	++*	++*

+++ Exzellent  
 ++ Sehr Gut  
 + Moderat  
 - Nicht zu empfehlen

\* Nicht auf ABS, PS, Polycarbonat oder Acryl anwenden.

## Umwelteigenschaften

Ozonabbaupotential<sup>1</sup> (ODP) 0,0  
 Erderwärmungspotential<sup>2</sup> (GWP) 41  
 Gefährliche Luftschadstoffe<sup>3</sup> keine  
 Richtwert für Exposition (ppmV, TWA) 200  
 Sicherheitsmarge<sup>4</sup> (MOS) 10

<sup>1</sup>CFC-11 = 1,0

<sup>2</sup> GWP 100 Jahre integrierter Zeit Horizont (ITH)

<sup>3</sup> Gemäß Definition der US-Umweltbehörde EPA im Clean Air Act of 1990

<sup>4</sup> Gängige MOS: Expositionsrichtwert

Angenommene 20 ppmV 8 h TWA Exposition

## Umweltsicherheit

Der Elektronik-Entfetter ist nicht brennbar. Bei sachgemäßer Anwendung besteht eine große Sicherheitsmarge zwischen den erwarteten Expositionen und dem Expositionsrichtwert.

Bevor Sie das Produkt Novec Elektronik-Entfetter verwenden, lesen Sie bitte das aktuelle Produktmaterial-Sicherheitsdatenblatt und die vorbeugenden Hinweise auf der Produktverpackung. Befolgen Sie bitte alle dort angegebenen Hinweise. Das Dokument erhalten Sie auf Anfrage über unsere Hotline, Telefon- Nr. 02131-14-2001.

## Weitere Reinigungssprays

Elektronik Kontakt-Reiniger  
 Elektronik Flußmittel-Entferner

## Verpackung

Der Elektronik-Entfetter ist in Spraydosen erhältlich  
 Inhalt: 335 ml  
 Geliefert in Kartons a' 6 Stück

Für Testzwecke sind Muster erhältlich.

## Bestellinformationen

## Ref. Nr.



Novec Elektronik-Entfetter

FF 920011831

Bitte wenden Sie sich an unseren Kundendienst:  
 Telefon: 02131-14-5999, Fax.: 02131-14-5998  
 Weitere Informationen finden Sie unter: [www.3M.de/novec](http://www.3M.de/novec)

## Wichtige Information:

Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes darauf, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Ansprüche wegen Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft können nur geltend gemacht werden, wenn im Einzelfall eine bestimmte Eigenschaft ausdrücklich und schriftlich von der

liefernden 3M Gesellschaft zugesichert worden ist. Im Übrigen richten sich sämtliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der liefernden 3M Gesellschaft. 3M und Novec sind eingetragene Marken der 3M Company.



**3M Deutschland GmbH**  
 Elektro- und Telekommunikations-Produkte  
 Carl-Schurz-Straße 1  
 41453 Neuss · Germany  
 Tel.: +49 (0)2131 / 14-5999  
 Fax: +49 (0)2131 / 14-5998  
 Internet: [www.3M.de/novec](http://www.3M.de/novec)



Alles zu Novec kurz erklärt:  
[www.3M.de/Novec](http://www.3M.de/Novec)



Printed in Germany. Please recycle.  
 © 3M 2013. All rights reserved.