



## 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Unbrennbarer, schnelltrocknender Sicherheitsreiniger für elektrische Anlagen. Patentierte Rezeptur aus organischen Lösungsmitteln, frei von CKW und FCKW.

## 2. PRODUKTMERKMALE

KONTAKT NB enthält eine einzigartige Wirkstoffmischung mit herausragenden Eigenschaften: **nicht brennbar**, schnell trocknend, gute Reinigungswirkung, nicht leitend, hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit.

KONTAKT NB wird durch elektrische Funken nicht entzündet. Deshalb können Reinigungsarbeiten an unter Spannung stehenden Anlagen durchgeführt werden. KONTAKT NB verhindert teure Stillstandzeiten und spart Kosten.

## 3. ANWENDUNGSBEISPIELE

KONTAKT NB wird eingesetzt an Industriesteuerungen, Verkehrsleitsystemen, Baumaschinen, Sendeanlagen, Telekommunikationstechnik, Computernetzwerken usw.

Das Spray eignet sich hervorragend zur Reinigung von elektrischen Anlagen und Baugruppen, speziell auch zur Reinigung von elektrischen Kontakten. In der Elektrotechnik gebräuchliche Werkstoffe werden nicht angegriffen.

## 4. GEBRAUCHSANWEISUNG

KONTAKT NB wird aus der Spraydose mit Hilfe eines Sprühhörchens zielgenau dosiert. Die Dose sprüht auch auf dem Kopf (360°-Ventil), so dass schwer zugängliche Stellen mühelos erreicht werden können.

KONTAKT NB kann unter Berücksichtigung der Sicherheitshinweise in spannungsführenden Baugruppen verwendet werden. Das Spray läßt sich unter vorhersehbaren Anwendungsbedingungen durch elektrische Funken und auch durch Flammen nicht entzünden. Es ist auf gute Belüftung des Arbeitsbereiches zu achten.

Arbeiten unter Spannung stellen generell ein erhöhtes Sicherheitsrisiko dar. Deshalb vorab prüfen, ob nicht auch bei abgeschalteter Anlage gereinigt werden kann. Es sind die einschlägigen Arbeitsschutzrichtlinien und insbesondere folgende **Sicherheitshinweise zu beachten:**

**a) Reinigungsarbeiten** an spannungsführenden Baugruppen dürfen nur von Personen mit entsprechender Sachkenntnis ausgeführt werden. Sicherheitsabstände sind einzuhalten. Die Spraydose besteht aus Metall und ist leitfähig, deshalb soll immer mit dem gut isolierenden Sprühhörchen (aus Polypropylen) gearbeitet werden.

**Reinigung von spannungsführenden Kontakten während des Schaltens:** Wegen der hohen Energiedichte werden die Wirkstoffe des Reinigers in elektrischen Schaltfunken zersetzt. Die Zersetzungsprodukte (hauptsächlich Kohlenstoff) lagern sich auf den Kontaktoberflächen ab. Dies ist bei vereinzelt Schaltspielen nicht kritisch, weil nur sehr kleine Mengen entstehen. Bei sehr hohen Schaltfrequenzen (>1/s) sollte das Kontaktpaar vor der Reinigung von der Spannungsversorgung getrennt werden.





**b) Auswirkung der Luftfeuchtigkeit:** Das Reinigungsmittel KONTAKT NB enthält einen Wirkstoff mit sehr guter Isolationsfähigkeit. Durch das Verdunsten des Reinigungsmittels kühlt die Oberfläche etwas ab. Aus der umgebenden Luft können sich deshalb geringe Mengen Feuchtigkeit niederschlagen. Bei der direkten Behandlung von spannungsführenden Baugruppen muss deshalb folgendes beachtet werden:

- **Offene Schaltkontakte:** An offenen Schaltkontakten kann es unter ungünstigen Bedingungen zu Überschlügen zwischen Kontakten eines Kontaktpaares kommen. Vor der Anwendung muss geprüft werden, ob diese Überschlüge zu unzulässigen Schaltzuständen führen. Direkt angesprühte Kontaktpaare in kritischen Fällen von der Spannungsversorgung trennen.
- **Leiterplatten oder Baugruppen mit kurzen Luftkriechstrecken:** Über kurze Luftkriechstrecken können bei falscher Anwendung durch auskondensierte Luftfeuchtigkeit kritische Leckströme fließen. Dies kann die Bildung lokaler Kriechstrombrücken fördern, solange die Feuchtigkeit nicht vollständig abgetrocknet ist. Die behandelten Baugruppen sollen bis zum Abtrocknen des Reinigers beobachtet werden. Es ist in diesen Fällen empfehlenswert, die Oberflächen durch Pressluft sofort nach der Reinigung zu trocknen, z.B. mit DRUCKLUFT 67 SUPER.

## 5. TYPISCHE PRODUKTDATEN

|                                                                                                                       |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Aussehen                                                                                                              | : klare, farblose Flüssigkeit |
| Dichte bei 20 °C                                                                                                      | : ca. 1,23 g/cm <sup>3</sup>  |
| Nicht entzündliche Zubereitung, enthält 32,5 Gew.% entzündliche Stoffe.                                               |                               |
| Nicht entzündlich gemäß DIN EN 14852<br>(Ermittlung des Entzündungsabstandes des Spühstrahls)                         |                               |
| Nicht entzündlich gemäß DIN EN 14853<br>(Prüfung auf Bildung explosionsfähiger Gemische in einem geschlossenen Raum). |                               |
| Kunststoffverträglichkeit Bellcoretest (ABS, Noryl, Lexan)                                                            | : bestanden                   |
| Verdunstungszahl nach DIN 53 170 (Ether = 1)                                                                          | : < 2                         |

## 6. GEBINDE



200 ml

Die Inhalte dieses Merkblattes basieren auf Anwendungserfahrungen und/oder Labortests. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen und Rahmenbedingungen, empfehlen wir stets die eigene Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Merkblatt muss stets auf dem neuesten Stand der Technik und der Vorschriften gehalten werden und wird deshalb ständig aktualisiert. Die jeweils gültige Version kann bei CRC angefordert werden oder ist auf unserer Homepage zu finden unter: [www.crcind.com](http://www.crcind.com). Hier ist darüber hinaus das Update-Modul `My CRC` verfügbar, in dem Sie nach Registrierung Ihrer E-Mail-Adresse automatisch über Änderungen in den von Ihnen ausgewählten Datenblättern informiert werden.

Version : 20159 04 1003 09  
Datum : 30 August 2006

