

## BONDERITE® C-NE N

Settembre 2024

### Descrizione del prodotto

BONDERITE® C-NE N presenta alle seguenti caratteristiche:

<b>Tecnologia</b>	Detergente industriale
<b>Tipo di prodotto</b>	Disossidante neutro
<b>Applicazione</b>	sgrassaggio parti, rimozione ossidazione

BONDERITE® C-NE N è un disossidante, disincrostante neutro formulato per l'applicazione a immersione e a spruzzo su una ampia varietà di materiali inclusi metalli ferrosi e non-ferrosi. E' particolarmente indicato per la rimozione dei residui delle lavorazioni laser.

### Dati tecnici

Aspetto	liquido giallognolo brillante
Densità a 20°C, DIN 51757, g/cm <sup>3</sup>	1.3
pH (a seconda dell conc.)	5 a 7

### Istruzioni per l'uso

#### Dichiarazioni preliminare:

Prima dell'uso è necessario leggere la **scheda di sicurezza del materiale** per informazioni sulle misure precauzionali e raccomandazioni di sicurezza. Anche per prodotti chimici esenti da etichette obbligatorie, dovrebbero sempre essere osservate le precauzioni più rilevanti. Prego riferirsi anche alle istruzioni locali di sicurezza e contattare Henkel per un supporto analitico.

#### Dati operativi:

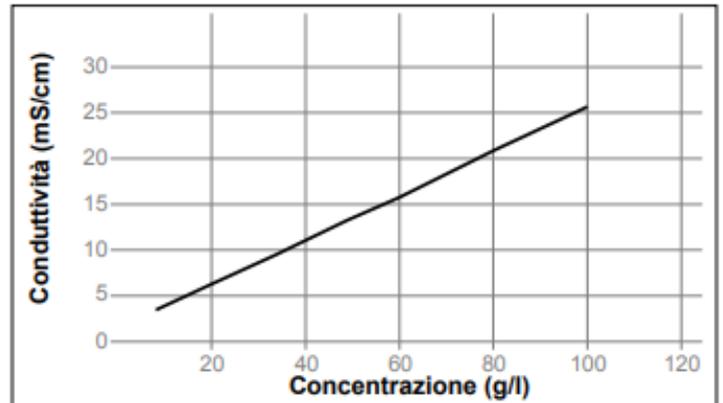
Concentrazione per applicazione a spruzzo, g/l	20 a 30
Concentrazione per applicazione ad immersione, g/l	30 a 100
Temperatura operativa, °C	20 a 70

#### Controllo del bagno:

Il bagno di BONDERITE® C-NE N viene normalmente controllato misurandone la conducibilità e il tenore in ferro. Il ferro può essere misurato con metodo colorimetrico o con strisce reattive o, più precisamente con AA o ICP. Il suo valore massimo indicativo è di circa 50 g/l ma va verificato in quanto può variare dipendentemente dall'applicazione.

### Dati per un Bagno Nuovo:

Conducibilità della BONDERITE® C-NE N



Coefficiente di temperatura: 2.22 %/°C

#### Utilizzo:

La composizione del bagno dipende dal grado di ruggine o calcare sulla superficie. I metalli non ferrosi e le altre superfici devono essere testati prima dell'uso. Aggiungere la quantità di prodotto necessaria nel sistema di ricircolo.

Preparazione tipica per processi a spruzzo, %	2 a 3
Preparazione tipica per processi ad immersione, %	3 a 10
Temperatura, °C	20 a 70
Durata del trattamento	a seconda del grado di ruggine

- Disossidazione con BONDERITE® C-NE N
- Risciacquo
- Passivazione
- Asciugatura

#### Raccomandazione generale:

In caso BONDERITE® C-NE N di utilizzo come presgrassaggio si raccomanda l'aggiunta di un additivo detergente (normalmente 0.2 a 0.5%) per aumentare la bagnabilità e il potere detergente del sistema. La durata del bagno dipende dal contenuto in metalli (principalmente ferro). In alcuni casi la concentrazione del prodotto può essere misurata con il seguente metodo.

**Controllo del bagno (Tramite metodo complessometrico)****BONDERITE® C-NE N):**

- Prelevare 10 mL di bagno e diluire con 150 mL di acqua distillata.
- Aggiungere 1 a 2 tavolette indicatrici e agitare fino a dissoluzione.
- Aggiungere 2 mL trietanolamina per mascherare il ferro in soluzione (non necessario a bagno nuovo).
- Aggiungere 3 a 4 gocce di ammoniaca 25% e controllare il colore della soluzione.
- Se il colore vira subito al rosso significa che non c'è più prodotto attivo in soluzione BONDERITE® C-NE N.
- Se il colore è verde si può titolare con 0.1 N CaCl<sub>2</sub> fino a viraggio da verde a rosso "sporco".
- La soluzione di mL 0.1 N CaCl<sub>2</sub> utilizzata moltiplicata per 0.35 fornisce il contenuto di BONDERITE® C-NE N attivo in %.

**Materiale:**

- Beuta Erlenmeyer, 300 ml
- Buretta, 25 ml
- Tavolette indicatore tampone (Merck no. 1.08430.0500)
- Ammoniaca (Merck no. 1.05432.1011)
- CaCl<sub>2</sub> x 2 H<sub>2</sub>O (Merck 1.02382.0500)
- Acqua distillata
- Trietanolamina 99%
- Soluzione 0.1 N CaCl<sub>2</sub>: pesare 14.702 g CaCl<sub>2</sub> x 2 H<sub>2</sub>O trasferire in un pallone da 1000 ml e portare a volume con acqua distillata).

**Classificazione:**

Fare riferimento alle corrispondenti **schede di sicurezza dei materiali** per i dettagli su:

- **Regolamentazione sul trasporto**
- **Informazione sulla pericolosità**
- **Regolamentazione sulla sicurezza**

**Stoccaggio:**

sensibilità al freddo	Si
Temperatura di stock raccomandata, °C	0 a 40
Periodo di validità, mesi	24

**Avvertenze**

Le informazioni fornite in questa Scheda Tecnica (TDS), comprese le raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, si basano sulla nostra conoscenza ed esperienza del prodotto alla data di questa TDS. Il prodotto può avere una varietà di applicazioni diverse, nonché applicazioni e condizioni di lavoro diverse nel vostro ambiente che vanno oltre il nostro controllo. Henkel non è pertanto responsabile dell'idoneità dei nostri prodotti ai processi produttivi e alle condizioni in cui li utilizzate, nonché alle applicazioni e ai risultati previsti. Raccomandiamo vivamente di effettuare prove preliminari per confermare l'idoneità del nostro prodotto. È esclusa qualsiasi responsabilità in relazione alle informazioni contenute nella Scheda tecnica o qualsiasi altra raccomandazione scritta o orale riguardante il prodotto in questione, salvo se diversamente concordato esplicitamente e salvo in relazione a morte o lesioni personali causate dalla nostra negligenza e qualsiasi responsabilità ai sensi di qualsiasi legge applicabile sulla responsabilità del prodotto obbligatoria.

**Nel caso in cui i prodotti siano consegnati da Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS e Henkel France SA, tenere inoltre presente quanto segue:**

Nel caso in cui Henkel fosse comunque ritenuta responsabile, per qualunque motivo giuridico, la responsabilità di Henkel non supererà in nessun caso l'importo della consegna in questione.

**Nel caso in cui i prodotti siano consegnati da Henkel Colombiana, S.A.S. si applica la seguente clausola di esclusione della responsabilità:**

Le informazioni fornite in questa Scheda Tecnica (TDS), comprese le raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, si basano sulla nostra conoscenza ed esperienza del prodotto alla data di questa TDS. Henkel non è pertanto responsabile dell'idoneità dei nostri prodotti ai processi produttivi e alle condizioni in cui li utilizzate, nonché alle applicazioni e ai risultati previsti. Raccomandiamo vivamente di effettuare prove preventive per confermare tale idoneità del nostro prodotto. È esclusa qualsiasi responsabilità in merito alle informazioni contenute nella Scheda Tecnica o qualsiasi altra raccomandazione scritta o orale riguardante il prodotto in questione, eccetto se altrimenti esplicitamente concordato e salvo in relazione a morte o lesioni personali causate dalla nostra negligenza e da qualsiasi responsabilità ai sensi di qualsiasi legge applicabile sulla responsabilità del prodotto obbligatoria.

**Nel caso in cui i prodotti siano consegnati da Henkel Corporation o Henkel Canada Corporation, si applica la seguente esclusione di responsabilità:**

I dati contenuti nel presente documento sono forniti a solo titolo informativo e sono ritenuti affidabili. Non possiamo assumerci la responsabilità per i risultati ottenuti da altri sui cui metodi non abbiamo alcun controllo. È responsabilità dell'utente determinare l'idoneità per lo scopo dell'utente di qualsiasi metodo di produzione qui menzionato e adottare le precauzioni che potrebbero essere consigliabili per la protezione della proprietà e delle persone contro eventuali rischi che potrebbero essere coinvolti nella manipolazione e nell'uso degli stessi. Alla luce di quanto sopra, **Henkel Corporation esclude espressamente tutte le garanzie espresse o implicite, comprese le garanzie di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare, derivanti dalla vendita o dall'uso dei prodotti Henkel Corporation. Henkel Corporation declina espressamente qualsiasi responsabilità per danni consequenziali o incidentali di qualsiasi tipo, inclusa la perdita di profitti.** La discussione qui di vari processi o composizioni non deve essere interpretata come una dichiarazione che essi sono liberi dal dominio di brevetti posseduti da altri o come una licenza sotto qualsiasi brevetto Henkel Corporation che possa coprire tali processi o composizioni. Raccomandiamo a ciascun potenziale utente di testare l'applicazione proposta prima dell'uso ripetitivo, utilizzando questi dati come guida. Questo prodotto può essere coperto da uno o più brevetti o richieste di brevetto statunitensi o stranieri.

**Utilizzo dei marchi:**

Salvo diversa indicazione, tutti i marchi commerciali presenti in questo documento sono marchi commerciali di Henkel Corporation negli Stati Uniti e altrove. ® denota un marchio registrato presso l'Ufficio brevetti e marchi degli Stati Uniti.

Riferimento 4