

## BONDERITE C-NE N

Julio 2023

### DESCRIPTION PRODUIT

BONDERITE C-NE N présente les caractéristiques suivantes :

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Technologie</b>            | Nettoyant industriel                        |
| <b>Type de produit</b>        | Desoxydant neutre                           |
| <b>Domaine d'application</b>  | Desoxydation douce des surfaces métalliques |
| Concentration en aspersion    | 20 à 30 g/l                                 |
| Concentration en immersion    | 30 à 100 g/l                                |
| Température de fonctionnement | 20 à 70 °C<br>procédé par aspersion         |

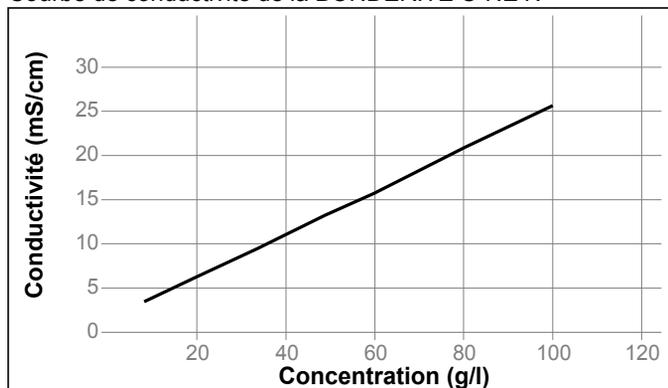
BONDERITE C-NE N est un produit liquide "neutre", destiné à la désoxydation "douce" des surfaces métalliques pour les applications en aspersion ou en immersion sur une grande variété de métaux ferreux et non-ferreux. BONDERITE C-NE N convient en particulier pour l'élimination des résidus d'oxydes formés lors des opérations de découpe laser ou d'ébavurage.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Aspect                                      | Liquide jaunâtre vif  |
| Densité à 20°C, DIN 51757                   | ~1,3g/cm <sup>3</sup> |
| valeur pH (en fonction de la concentration) | 5 à 7                 |

### Données pour un bain frais :

Courbe de conductivité de la BONDERITE C-NE N



Coefficient de température : 2,22 %/°C

### Suivi du bain:

Normalement, le bain BONDERITE C-NE N est contrôlé par la mesure de la conductivité et de la teneur en fer. La teneur en fer peut être mesurée par l'intermédiaire de l'AAS ou de l'ICP ou pour une première évaluation par mesure photométrique ou bandelettes réactives. La teneur maximale en fer doit être de 50 g/l, mais cette limite peut varier en fonction de l'application.

### MODE D'EMPLOI

#### Information préalable :

Avant toute utilisation, il est nécessaire de consulter la **Fiche de données de sécurité** du produit afin de prendre connaissance des mesures de précaution et conseils de sécurité. Même en ce qui concerne les produits non soumis à l'obligation d'étiquetage légal, les mesures de précaution habituellement applicables aux produits chimiques doivent être respectées. Se conformer aux consignes de sécurité locales et contacter Henkel pour le support analytique en cas de besoin.

#### Mise en oeuvre :

Le montage du bain dépend du degré d'oxydation et du taux de calamine à la surface des pièces. Les métaux non ferreux et les autres surfaces doivent être testées avant utilisation.

La quantité de produit nécessaire est ajoutée avec précaution dans le bain.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Mise en oeuvre en aspersion | 2 à 3%                                  |
| Mise en oeuvre en immersion | 3 à 10%                                 |
| Température                 | 20 à 70°C                               |
| Durée du traitement         | Dépend du degré d'oxydation de la pièce |

- Désoxydation avec la BONDERITE C-NE N
- Rinçage (avec une action mécanique)
- Passivation
- Séchage

#### Recommandation générales :

Si BONDERITE C-NE N est utilisé avant un bain de dégraissage, l'addition d'un tensioactif (0,2 à 0,5 %) est recommandé pour améliorer la mouillabilité. La durée de vie du bain dépend de sa concentration et de la teneur en fer. Dans certains cas particuliers, et de façon optionnelle, la mesure de la concentration peut être déterminée par titrage après consultation de nos services techniques. (si un bain frais est contrôlé l'ajout de la triéthanolamine est obsolète).

### Contrôle du bain (Détermination par titration de la teneur active de BONDERITE C-NE dans des bains usés):

- Pipeter un échantillon de 10 mL de bain dans un Erlenmeyer et diluer avec 150 mL d'eau distillée.
- Ajouter 1 à 2 comprimés de tampon-indicateur et remuer jusqu'à ce que les comprimés sont dissous
- Ajouter 2 mL de triéthanolamine pour « masquer » le fer dissous
- Ajouter environ 3 à 4 gouttes de solution d'ammoniaque à 25% et contrôler la couleur de la solution :
  - o Si la couleur vire au rouge directement, il n'y a plus de teneur active de BONDERITE C-NE dans le bain
  - o Si la couleur est vert soutenu, titrer l'échantillon avec une solution de 0,1N CaCl<sub>2</sub> jusqu'à ce que la couleur change de vert à un rouge « sale ».
- La teneur active de BONDERITE C-NE en % est donnée par le volume en mL de solution de 0,1N CaCl<sub>2</sub> utilisée multiplié par le facteur 0,35.

### Equipement :

- 1 fiole Erlenmeyer de 300 mL
- 1 Burette de 25 mL
- Comprimés tampon-indicateur (Merck no. 1.08430.0500)
- Solution d'ammoniaque à 25% (% (Merck no. 1.05432.1011)
- Solution de CaCl<sub>2</sub>, 2 H<sub>2</sub>O (Merck 1.02382.0500)
- Eau distillée
- Solution de triéthanolamine à 99%
- Préparation de la solution de CaCl<sub>2</sub> 0.1 N: peser 14.702 g CaCl<sub>2</sub>, 2 H<sub>2</sub>O dans une fiole volumétrique de 1000 ml, ajouter de l'eau distillée jusqu'au trait.

### Classification :

Prière de se référer à la **Fiche de Données de Sécurité** pour obtenir des détails sur :

- Les renseignements relatifs aux Risques
- Les réglementations relatives au Transport
- Les réglementations relatives à la Sécurité

### Stockage :

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Température de stockage recommandée | 0 à 40°C          |
| Durée de conservation, en mois      | 24 entfernen mois |
| Sensible au gel                     | oui               |

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### Clause de non-responsabilité

#### Remarque :

L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. Le produit est susceptible de présenter différentes variétés d'application ainsi que des modalités différentes d'application et de fonctionnement dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit.

Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommages corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

**Pour des produits livrés par Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SASou Henkel France SA, veuillez noter, en complément, que :** Dans le cas où la responsabilité de Henkel serait néanmoins engagée sur quelque fondement juridique que ce soit, cette responsabilité ne pourra en aucun cas être supérieure au montant de la livraison concernée.

**Pour des produits livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable:** L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit.

Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommages corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

**Pour des produits livrés par Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., ou Henkel Canada Corporation. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable:**

Les données contenues dans ce document sont fournies à titre d'information seulement et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de résultats obtenus par des tiers à partir de méthodes sur lesquelles nous n'avons aucun contrôle. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation à son besoin de toute méthode de production décrite dans ce document, et de mettre en oeuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en oeuvre et de l'utilisation des produits. En fonction de ce qui précède, **Henkel dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de produits de Henkel. Henkel dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation.**

La présentation dans ce document de processus ou de composition ne doit pas être interprétée comme le fait qu'ils sont libres de tous brevets détenus par des tiers ainsi que comme une licence de brevet détenue par Henkel pouvant couvrir de tels procédés ou compositions. Nous recommandons ici à l'utilisateur potentiel de vérifier par des essais l'application envisagée avant de passer à une application répétitive, les données présentées ici ne servant que de guide. Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou licences ou demandes de brevet tant aux USA que dans d'autres pays.

#### Utilisation des marques

Sauf indications contraires, toutes les marques citées dans ce documents sont des marques déposées par Henkel Corporation aux Etats Unis et ailleurs.® indique une marque déposée auprès de U.S. Patent and Trademark Office.

#### Référence 2