

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure 37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 1 de 14

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure 37%/l

UFI: WVX1-23VY-M002-MNMD

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Réactifs et produits chimiques de laboratoire

À des fins de laboratoire et d'analyse uniquement.

**Utilisations déconseillées**

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

|                      |                                  |                              |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Société:             | AnalytiChem GmbH                 |                              |
|                      | ACD                              |                              |
| Rue:                 | Stempelstraße 6                  |                              |
| Lieu:                | D-47167 Duisburg                 |                              |
| Téléphone:           | 0203/5194-0                      | Téléfax: 0203/5194-290       |
| E-mail:              | info@analytichem.de              |                              |
| Interlocuteur:       | Abteilung Produktsicherheit      | Téléphone: 0203/5194-107/117 |
| E-mail:              | produktsicherheit@analytichem.de |                              |
| Internet:            | www.analytichem.de               |                              |
| Service responsable: | Abteilung Produktsicherheit      |                              |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.) hors coût d'appel 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7; En cas d'incident impliquant des matières [ou des marchandises] dangereuses, d'épanchement, de fuite, d'incendie, d'explosion ou d'accident appelez CHEMTREC, 24h/24 aux USA et au Canada : 1-800-424-9300 hors USA et Canada : +1 703-741-5970 (appels à frais virés acceptés)

**Information supplémentaire**

Ce produit est un mélange. Numero d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Règlement (CE) n° 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Règlement (CE) n° 1272/2008

Mention d'avertissement: Attention

Pictogrammes:



Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 2 de 14

Conseils de prudence

- P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.  
P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure.

Étiquetage particulier de certains mélanges

- EUH208 Contient dichlorure de nickel. Peut produire une réaction allergique.

2.3. Autres dangers

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

Mélanges en solution aqueuse

Composants pertinents

| N° CAS    | Substance                                                                                                                                                                                                    |              |                  | Quantité  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|           | N° CE                                                                                                                                                                                                        | N° Index     | N° REACH         |           |
|           | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                                                                                                                                 |              |                  |           |
| 7647-01-0 | chlorure d'hydrogène                                                                                                                                                                                         |              |                  | 1 - < 5 % |
|           | 231-595-7                                                                                                                                                                                                    | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |           |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335                                                                                                                                      |              |                  |           |
| 7718-54-9 | dichlorure de nickel                                                                                                                                                                                         |              |                  | < 0,01 %  |
|           | 231-743-0                                                                                                                                                                                                    | 028-011-00-6 |                  |           |
|           | Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H331 H301 H315 H334 H317 H372 H400 H410 |              |                  |           |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS    | N° CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Substance            | Quantité  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
|           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |           |
| 7647-01-0 | 231-595-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | chlorure d'hydrogène | 1 - < 5 % |
|           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100                                                                                                                                                                                          |                      |           |
| 7718-54-9 | 231-743-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dichlorure de nickel | < 0,01 %  |
|           | par inhalation: ATE = 3 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 500 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |                      |           |

Information supplémentaire

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives (= 0,1 % (w/w) , réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Indications générales

Aucune donnée disponible

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 3 de 14

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.  
Appeler un médecin en cas de malaise.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.  
Appeler immédiatement un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Irritant  
Réactions allergiques

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Liquides non combustibles  
Produits de combustion dangereux  
En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
Gaz d'acide chlorhydrique

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.  
Combinaison complète de protection.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.  
Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.  
Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 4 de 14

**Pour les non-secouristes**

- Assurer une aération suffisante.
- Utiliser un équipement de protection personnel.
- Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
- Evacuer les personnes en lieu sûr.
- Procédures d'urgence
- Consulter un spécialiste
- Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Pour les secouristes**

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

- Colmater les bouches de canalisations.
- Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).
- Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.
- Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

**Pour le nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**Autres informations**

- Assurer une aération suffisante.
- Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

- Maniement sûr: voir rubrique 7
- Protection individuelle: voir rubrique 8
- Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

- Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.
- Lire l'étiquette avant utilisation.
- Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.
- Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.
- Conserver le récipient bien fermé.
- Utiliser un équipement de protection personnel.
- Assurer une aération suffisante.
- Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.
- Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Préventions des incendies et explosion**

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Le choix de la protection corporelle dépend de la

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure 37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 5 de 14

concentration et de la quantité de substances dangereuses. La résistance chimique des agents de protection doit être clarifiée avec leurs fournisseurs.

**Information supplémentaire**

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.

**Conseils pour le stockage en commun**

exigences nationales

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Substances chimiques de laboratoire

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS    | Désignation          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|-----------|----------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 7647-01-0 | Chlorure d'hydrogène | 5   | 7,6               |                   | VLE (15 min) |         |

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Désignation          |                   |            |                       |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| DNEL type                       |                      | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                |
| 7647-01-0                       | chlorure d'hydrogène |                   |            |                       |
| Salarié DNEL, à long terme      |                      | par inhalation    | local      | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, aigu              |                      | par inhalation    | local      | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, à long terme |                      | par inhalation    | local      | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, aigu         |                      | par inhalation    | local      | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
| 7718-54-9                       | dichlorure de nickel |                   |            |                       |
| Salarié DNEL, aigu              |                      | par inhalation    | local      | 1,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, aigu         |                      | par inhalation    | systémique | 8,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, aigu         |                      | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
| Salarié DNEL, aigu              |                      | par inhalation    | systémique | 104 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, à long terme |                      | par voie orale    | systémique | 0,02 mg/kg p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, aigu         |                      | par voie orale    | systémique | 0,012 mg/kg p.c./jour |

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 6 de 14

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS                                                      | Désignation          | Valeur      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                      |             |
| 7718-54-9                                                   | dichlorure de nickel |             |
| Eau douce                                                   |                      | 0,0071 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                      | 0 mg/l      |
| Eau de mer                                                  |                      | 0,0086 mg/l |
| Sédiment d'eau douce                                        |                      | 109 mg/kg   |
| Sédiment marin                                              |                      | 109 mg/kg   |
| Intoxication secondaire                                     |                      | 0,12 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                      | 0,33 mg/l   |
| Sol                                                         |                      | 29,9 mg/kg  |

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Protection oculaire appropriée:

Masque de protection du visage

lunettes à coques.

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Modèles de gants recommandés: KCL 741 Dermatrill® L

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau

Modèles de gants recommandés: KCL 741 Dermatrill® L

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 480 min

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 7 de 14

GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.

Vêtement de protection résistant aux acides

**Protection respiratoire**

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: formation d'aérosol ou de nébulosité

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Protection contre les risques thermiques**

Aucune donnée disponible

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                                 |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| L'état physique:                                                                | Liquide                  |
| Couleur:                                                                        |                          |
| Odeur:                                                                          | sans odeur               |
| Seuil olfactif:                                                                 | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion/point de congélation:                                           | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition<br>et intervalle d'ébullition: | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité:                                                                 | non applicable           |
| Limite inférieure d'explosivité:                                                | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité:                                                | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:                                                                 | X                        |
| Température d'auto-inflammation:                                                | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:                                                   | Aucune donnée disponible |
| Viscosité cinématique:                                                          | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:                                                                | facilement soluble       |
| Solubilité dans d'autres solvants<br>non déterminé                              |                          |
| La vitesse de dissolution:                                                      | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                           | Aucune donnée disponible |
| La stabilité de la dispersion:                                                  | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:                                                             | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:                                                             | Aucune donnée disponible |
| Densité relative:                                                               | Aucune donnée disponible |
| Densité apparente:                                                              | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:                                                     | Aucune donnée disponible |
| Caractéristiques des particules:                                                | Aucune donnée disponible |

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique**

Dangers d'explosion

Aucune donnée disponible

Combustion entretenue:

Aucune donnée disponible

Température d'inflammation spontanée

solide:

non applicable

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 8 de 14

gaz:

non applicable

Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en solvant:

0%

Teneur en corps solides:

0%

Point de sublimation:

Aucune donnée disponible

Point de ramollissement:

Aucune donnée disponible

Point d'écoulement:

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible:

Viscosité dynamique:

Aucune donnée disponible

Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

**10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de: Métal.

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) &gt; 5 mg/l



**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 9 de 14

| N° CAS    | Substance                        |                |        |                                          |                    |
|-----------|----------------------------------|----------------|--------|------------------------------------------|--------------------|
|           | Voie d'exposition                | Dose           | Espèce | Source                                   | Méthode            |
| 7718-54-9 | dichlorure de nickel             |                |        |                                          |                    |
|           | orale                            | DL50 500 mg/kg | Rat    | Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10. | OECD Guideline 425 |
|           | inhalation vapeur                | ATE 3 mg/l     |        |                                          |                    |
|           | inhalation poussières/brouillard | ATE 0,5 mg/l   |        |                                          |                    |

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

légèrement irritant, mais ne relevant pas d'une classification.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Contient dichlorure de nickel. Peut produire une réaction allergique.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Mutagenicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Informations sur les voies d'exposition probables**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Expériences tirées de la pratique**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Autres informations**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire**

Irritant

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure 37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 10 de 14

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| N° CAS    | Substance                         |                  |           |                          |                                           |                                         |
|-----------|-----------------------------------|------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           | Toxicité aquatique                | Dose             | [h]   [d] | Espèce                   | Source                                    | Méthode                                 |
| 7647-01-0 | chlorure d'hydrogène              |                  |           |                          |                                           |                                         |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 862 mg/l    | 96 h      | Leuciscus idus           |                                           |                                         |
| 7718-54-9 | dichlorure de nickel              |                  |           |                          |                                           |                                         |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 15,3 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss      | Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) | other: not reported                     |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 0,263 mg/l | 72 h      | Spermatozopsis exsultans | Publication (2009)                        | OECD Guideline 201                      |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 > 0,2 mg/l  | 48 h      | Ceriodaphnia dubia       | Environmental Toxicology and Chemistry.   | other: comparable to USEPA, Methods for |
|           | Toxicité pour les poissons        | NOEC 0,04 mg/l   | 8 d       | Danio rerio              | Arch. Environ. Contam. Toxicol. 21:126-1  | other: Swedish Standard SS 02 81 93     |
|           | Toxicité pour les algues          | NOEC 0,6 mg/l    | 14 d      | Anabaena cylindrica      | Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2  | other: not reported                     |
|           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 0,09 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna            | Water Res. 23(4):501-510 (1989)           | other: DIN 38412, Part II               |
|           | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 33 mg/l ( ) | 0,5 h     | Boue activée             | Journal of Hazardous Materials. B139:332  | ISO 8192                                |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**FBC**

| N° CAS    | Substance            | FBC | Espèce           | Source               |
|-----------|----------------------|-----|------------------|----------------------|
| 7718-54-9 | dichlorure de nickel | 39  | Chlorella salina | J. Mar. Biol. Ass. U |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 11 de 14

**12.7. Autres effets néfastes**

- Éviter une introduction dans l'environnement.
- Effet nocif par modification du pH.
- Forme des mélanges corrosifs avec l'eau malgré la dilution.

**Information supplémentaire**

- Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

- Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.
- Evacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations administratives.
- Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**L'élimination des emballages contaminés**

- Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.
- Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1789             |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ACIDE CHLORHYDRIQUE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                 |
| Étiquettes:                                                | 8                   |
| Code de classement:                                        | C1                  |
| Dispositions spéciales:                                    | 520                 |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L                 |
| Quantité exceptée:                                         | E1                  |
| Catégorie de transport:                                    | 3                   |
| N° danger:                                                 | 80                  |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E                   |

**Transport fluvial (ADN)**

|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1789             |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ACIDE CHLORHYDRIQUE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                 |
| Étiquettes:                                                | 8                   |
| Code de classement:                                        | C1                  |
| Dispositions spéciales:                                    | 520                 |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L                 |
| Quantité exceptée:                                         | E1                  |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 12 de 14

**Transport maritime (IMDG)**

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1789           |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                 |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III               |
| Étiquettes:                                                | 8                 |
| Dispositions spéciales:                                    | 223               |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L               |
| Quantité exceptée:                                         | E1                |
| EmS:                                                       | F-A, S-B          |

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1789           |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                 |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III               |
| Étiquettes:                                                | 8                 |
| Dispositions spéciales:                                    | A3 A803           |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                    | 1 L               |
| Passenger LQ:                                              | Y841              |
| Quantité exceptée:                                         | E1                |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):     | 852               |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                   | 5 L               |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):              | 856               |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                            | 60 L              |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: | Non |
|---------------------------------|-----|

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 27, Inscription 75

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 13 de 14

**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1,9,12.

**Abréviations et acronymes**

Met. Corr. 1: Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie de danger 1

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë, catégorie de danger 3

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée, sous-catégorie 1B

Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie de danger 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, catégorie de danger 1

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire, catégorie de danger 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1

Muta. 2: Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie de danger 2

Carc. 1A: Cancérogénicité, catégorie de danger 1A

Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 1B

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie de danger 3

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie de danger 1

Aquatic Acute 1: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité aiguë 1

Aquatic Chronic 1: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification     | Procédure de classification         |
|--------------------|-------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Sur la base des données de contrôle |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|        |                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H290   | Peut être corrosif pour les métaux.                                                                            |
| H301   | Toxique en cas d'ingestion.                                                                                    |
| H314   | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                          |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.                                                                               |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                           |
| H318   | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                           |
| H331   | Toxique par inhalation.                                                                                        |
| H334   | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.          |
| H335   | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                          |
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                                                |
| H350i  | Peut provoquer le cancer par inhalation.                                                                       |
| H360D  | Peut nuire au fœtus.                                                                                           |
| H372   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                   |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                        |
| EUH208 | Contient dichlorure de nickel. Peut produire une réaction allergique.                                          |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Stamm-Lösung „NEUTRA – CuNiCr“ 5 Elemente je 10 mg/l mit 100 ml Salzsäure  
37%/l**

Révision: 06.11.2024

Code du produit: 34289

Page 14 de 14

**Information supplémentaire**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*