

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Electrolyte de nickel**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0117

Page 1 de 10

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

Electrolyte de nickel

UFI: 621F-MAT4-P00R-MV1W

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

Atelier de galvanoplastie

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

|                |  |                          |
|----------------|--|--------------------------|
| Société:       | MARAWE GmbH & Co. KG                               |                          |
| Rue:           | Donaustauer Str. 378 - Gebäude 64                  |                          |
| Lieu:          | D-93055 Regensburg                                 |                          |
| Téléphone:     | 0941 / 29020439                                    | Téléfax: 0941 / 29020593 |
| e-mail:        | info@marawe.de                                     |                          |
| Interlocuteur: | Dr. Peter Raster, Dr. Stefan Weiss, Dr. Jonas Mark |                          |
| e-mail:        | info@marawe.de                                     |                          |
| Internet:      | www.marawe.de                                      |                          |

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Sensibilisation respiratoire/cutanée: Resp. Sens. 1

Sensibilisation respiratoire/cutanée: Skin Sens. 1

Mutagénicité sur les cellules germinales: Muta. 2

Cancérogénicité: Carc. 1A

Toxicité pour la reproduction: Repr. 1B

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée: STOT RE 1

Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 2

Mentions de danger:

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Peut provoquer le cancer par inhalation.

Peut nuire au fœtus.

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

sulfate de nickel

Mention d'avertissement: Danger

Pictogrammes:



Mentions de danger

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Electrolyte de nickel**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0117

Page 2 de 10

|       |  |
|-------|--|
| H334  | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.          |
| 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. |
| H411  | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                             |

**Conseils de prudence**

|           |   |
|-----------|---|
| P201      | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.   |
| P202      | Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  |
| P260      | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.   |
| P264      | Se laver les mains soigneusement après manipulation.  |
| P270      | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.   |
| P272      | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.   |
| P273      | Éviter le rejet dans l'environnement.   |
| P280      | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  |
| P284      | Porter un équipement de protection respiratoire.  |
| P302+P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  |
| P362+P364 | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P342+P311 | En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.   |
| P308+P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.   |
| P391      | Recueillir le produit répandu.  |
| P405      | Garder sous clef.   |
| P501      | Éliminer le contenu/réceptacle dans sachgerechter Entsorgung.   |

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Composants dangereux**

| N° CAS     | Substance  |              |          | Quantité    |
|------------|--|--------------|----------|-------------|
|            | N° CE  | N° Index     | N° REACH |             |
|            | Classification SGH   |              |          |             |
| 7786-81-4  | sulfate de nickel  |              |          | 10 - < 15 % |
|            | 232-104-9  | 028-009-00-5 |          |             |
|            | Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H315 H334 H317 H372 H400 H410 |              |          |             |
| 11113-50-1 | acide borique  |              |          | 1,9 - < 5 % |
|            | 234-343-4  | 005-007-00-2 |          |             |
|            | Repr. 1B; H360FD   |              |          |             |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Electrolyte de nickel**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0117

Page 3 de 10

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS     | N° CE     | Substance   | Quantité    |
|------------|-----------|---|-------------|
|            |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA  |             |
| 7786-81-4  | 232-104-9 | sulfate de nickel   | 10 - < 15 % |
|            |           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: ATE = 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 M akut; H400: M=1 M chron.; H410: M=1 |             |
| 11113-50-1 | 234-343-4 | acide borique   | 1,9 - < 5 % |
|            |           | Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 100  |             |

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle. Traitement médical nécessaire.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec du polyéthylène glycol, puis beaucoup d'eau. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Traitement médical nécessaire.

**Après contact avec les yeux**

Après contact avec les yeux: Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. Consulter un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Provoquer un vomissement si la victime est consciente. Traitement médical nécessaire.

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

Aucune information disponible.

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

Traitement symptomatique.

**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

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

Non inflammable.

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques. Combinaison complète de protection.

**Information supplémentaire**

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Electrolyte de nickel**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0117

Page 4 de 10

**Remarques générales**

Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.

**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****Autres informations**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**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. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Cet électrolyte contient du sulfate de nickel. Utilisez donc une aspiration de haute efficacité lors de l'emploi de cet électrolyte.

**Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

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

Conserver le récipient bien fermé. Conserver sous clé. Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

**Conseils pour le stockage en commun**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

S'assurer que d'éventuelles fuites pourront être collectées (p.ex. dans des cuvettes ou bouteilles).

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

Atelier de galvanoplastie

**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 |
|-----------|----------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|---------|
| 7786-81-4 | Nickel (sulfate de), en Ni | -   | 0,1               |                   | VME (8 h) |         |

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

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 d'hygiène**

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Electrolyte de nickel**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0117

Page 5 de 10

nécessaire. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

**Protection des yeux/du visage**

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

**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.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

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

|  |                    |
|--|--------------------|
| L'état physique:   | Liquide            |
| Couleur:   | vert               |
| pH-Valeur (à 25 °C):   | 2                  |
| <b>Modification d'état</b>   |                    |
| Point de fusion:   | non déterminé      |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | non déterminé      |
| Point d'éclair:  | non déterminé      |
| <b>Inflammabilité</b>  |                    |
| solide/liquide:  | non applicable     |
| gaz:   | non applicable     |
| Limite inférieure d'explosivité:   | non déterminé      |
| Limite supérieure d'explosivité:   | non déterminé      |
| <b>Température d'inflammation spontanée</b>                                  |                    |
| solide:  | non applicable     |
| gaz:   | non applicable     |
| Température de décomposition:  | non déterminé      |
| <b>Propriétés comburantes</b>  |                    |
| Non comburant.   |                    |
| Pression de vapeur:  | non déterminé      |
| Densité:   | non déterminé      |
| Hydrosolubilité:   | facilement soluble |
| <b>Solubilité dans d'autres solvants</b>                                     |                    |
| non déterminé  |                    |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | non déterminé      |
| Densité de vapeur relative:  | non déterminé      |
| Taux d'évaporation:  | non déterminé      |

**9.2. Autres informations**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Teneur en corps solides: | non déterminé |
|--------------------------|---------------|

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Electrolyte de nickel**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0117

Page 6 de 10

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

Réagit fortement avec des bases.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

10.1

**10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune information disponible.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

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

| N° CAS    | Substance          |               |        |        |         |
|-----------|--------------------|---------------|--------|--------|---------|
|           | Voie d'exposition  | Dose          | Espèce | Source | Méthode |
| 7786-81-4 | sulfate de nickel  |               |        |        |         |
|           | orale              | ATE 500 mg/kg |        |        |         |
|           | inhalation vapeur  | ATE 11 mg/l   |        |        |         |
|           | inhalation aérosol | ATE 1,5 mg/l  |        |        |         |

**Irritation et corrosivité**

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

**Effets sensibilisants**

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. (sulfate de nickel)

Peut provoquer une allergie cutanée. (sulfate de nickel)

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

Susceptible d'induire des anomalies génétiques. (sulfate de nickel)

Peut provoquer le cancer par inhalation. (sulfate de nickel)

Peut nuire au fœtus. (sulfate de nickel)

**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**

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (sulfate de nickel)

**Danger par aspiration**

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

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange!

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Electrolyte de nickel**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0117

Page 7 de 10

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

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'a pas été testé.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Le produit n'a pas été testé.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

| N° CAS     | Substance     | Log Pow |
|------------|---------------|---------|
| 11113-50-1 | acide borique | -1,09   |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Le produit n'a pas été testé.

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

Le produit n'a pas été testé.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

060313 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; sels et solutions contenant des métaux lourds; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

060313 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; sels et solutions contenant des métaux lourds; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

060315 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; oxydes métalliques contenant des métaux lourds; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU:**

UN 3082

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Electrolyte de nickel

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0117

Page 8 de 10

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

9

**14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

9

Code de classement:

M6

Dispositions spéciales:

274 335 601

Quantité limitée (LQ):

5 L

Quantité exceptée:

E1

Catégorie de transport:

3

N° danger:

90

Code de restriction concernant les tunnels:

E

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numéro ONU:**

UN 3082

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

9

**14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

9

Code de classement:

M6

Dispositions spéciales:

274 335 601

Quantité limitée (LQ):

5 L

Quantité exceptée:

E1

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU:**

UN 3082

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

9

**14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

9

Dispositions spéciales:

274, 335

Quantité limitée (LQ):

5 L

Quantité exceptée:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU:**

UN 3082

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

9

**14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

9

Dispositions spéciales:

A97 A158

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Quantité exceptée:

E1

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 964

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 450 L

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Electrolyte de nickel**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0117

Page 9 de 10

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 964  
 IATA-Quantité maximale (cargo): 450 L

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune information disponible.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

non applicable

**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**

Autorisations (REACH, annexe XIV):

Substances extrêmement préoccupantes, SVHC (REACH, article 59):  
 acide borique

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 27, Inscription 30

**Information supplémentaire**

À observer: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Législation nationale**

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

Classe risque aquatique (D):

3 - présente un très grave danger pour l'eau

Résorption cutanée/sensibilisation:

Provoque des réactions hypersensitives allergiques.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Abréviations et acronymes**

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%

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Electrolyte de nickel**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0117

Page 10 de 10

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

| Classification          | Procédure de classification |
|-------------------------|-----------------------------|
| Resp. Sens. 1; H334     | Méthode de calcul           |
| Skin Sens. 1; H317      | Méthode de calcul           |
| Muta. 2; H341           | Méthode de calcul           |
| Carc. 1A; H350i         | Méthode de calcul           |
| Repr. 1B; H360D         | Méthode de calcul           |
| STOT RE 1; H372         | Méthode de calcul           |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Méthode de calcul           |

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

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H332   | Nocif par inhalation.  |
| H334   | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.          |
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  |
| H350i  | Peut provoquer le cancer par inhalation.   |
| H360D  | Peut nuire au fœtus.   |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité. 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.                        |
| H411   | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                             |

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

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