

## SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** : ABX Pentra Reference-E  
**Code du produit** : A11A01741  
**Description du produit** : Électrodes.

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Electrode sélective d'ions destinée à la détermination quantitative du sodium, du potassium et du chlorure sur le module ISE des analyseurs chimiques Horiba Medical.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

HORIBA ABX SAS  
Parc Euromédecine - Rue du Caducée  
BP 7290  
34184 MONTPELLIER CEDEX 4 - FRANCE  
Tel: +33 (0) 4 67 14 15 16  
Fax: +33 (0) 4 67 14 15 17

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : documentation.med@horiba.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

#### Organisme de conseil/centre antipoison national

**Numéro de téléphone** : +33 1 45 42 59 59 (France) / 145 (Suisse)

#### Fournisseur

**Numéro de téléphone** : + 800 67 14 15 16

## SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Définition du produit** : Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Non classé.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger** :  
**Mention d'avertissement** : Pas de mention d'avertissement.  
**Mentions de danger** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Conseils de prudence**  
**Prévention** : Non applicable.

**Date d'édition/Date de révision** : 18/09/2017.

1/12

**SECTION 2: Identification des dangers**

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Intervention</b> | : Non applicable. |
| <b>Stockage</b>     | : Non applicable. |
| <b>Élimination</b>  | : Non applicable. |

**2.3 Autres dangers**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b> | : Non disponible. |
|--|-------------------|

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

**Substance/préparation** : Mélange

Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

**SECTION 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Contact avec les yeux</b>     | : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
| <b>Inhalation</b>                | : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.   |
| <b>Contact avec la peau</b>      | : Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| <b>Ingestion</b>                 | : Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| <b>Protection des sauveteurs</b> | : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  |

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Effets aigus potentiels sur la santé

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Inhalation</b>            | : Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Ingestion</b>             | : Aucun effet important ou danger critique connu. |

Signes/symptômes de surexposition

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Aucune donnée spécifique. |
| <b>Inhalation</b>            | : Aucune donnée spécifique. |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : Aucune donnée spécifique. |
| <b>Ingestion</b>             | : Aucune donnée spécifique. |

**Date d'édition/Date de révision** : 18/09/2017.

2/12

**SECTION 4: Premiers secours****4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

**Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**Inflammabilité** : Inflammable.

**5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

**Moyens d'extinction inappropriés** : Aucun connu.

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

**Dangers dus à la substance ou au mélange** : Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.

**Risque lié aux produits de décomposition thermique** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
composés halogénés  
oxyde/oxydes de métal

**5.3 Conseils aux pompiers**

**Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

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

**Pour le personnel autre que le personnel d'intervention** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

**Pour les agents d'intervention** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

**Date d'édition/Date de révision** : 18/09/2017.

3/12

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Petit déversement accidentel** : Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

**Grand déversement accidentel** : Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Nota : Voir section 1 pour le contact en cas d'urgence et voir section 13 pour l'élimination des déchets.

**6.4 Référence à d'autres sections** : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**SECTION 7: Manipulation et stockage**

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

**Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités** : Stocker entre les températures suivantes: 15 à 35°C (59 à 95°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

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

**Recommandations** : Non disponible.

**Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non disponible.

**Date d'édition/Date de révision** : 18/09/2017.

4/12

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

**Procédures de surveillance recommandées** : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il importe de vous reporter à la norme européenne EN 689 concernant les méthodes pour évaluer l'exposition par inhalation aux agents chimiques et aux documents de politique générale nationaux relatifs aux méthodes pour déterminer les substances dangereuses.

#### Doses dérivées avec effet

Aucune DEL disponible.

#### Concentrations prédites avec effet

Aucune PEC disponible.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Contrôles d'ingénierie appropriés** : Aucune ventilation particulière requise. Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air. Si ce produit contient des composants pour lesquels des contraintes liées à l'exposition existent, utiliser des enceintes de protection, une ventilation locale par aspiration, ou d'autres moyens de contrôle automatiques intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien inférieur aux limites recommandées ou légales.

#### Mesures de protection individuelles

**Mesures d'hygiène** : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

**Protection oculaire/ faciale** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières.

#### Protection de la peau

**Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.

**Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

**Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- Protection respiratoire** : Porter un appareil de protection respiratoire muni d'un purificateur d'air ou à adduction d' air, parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.
- Contrôle de l'exposition de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

|  |  |
|--|--|
| <b>État physique</b>   | : Solide.  |
| <b>Couleur</b>   | : Non disponible.  |
| <b>Odeur</b>   | : Non disponible.  |
| <b>Seuil d'odeur</b>   | : Non disponible.  |
| <b>pH</b>  | : Non disponible.  |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>                            | : >120°C   |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b>           | : Non disponible.  |
| <b>Point d'éclair</b>  | : Non disponible.  |
| <b>Vitesse d'évaporation</b>   | : Non disponible.  |
| <b>Inflammabilité</b>  | : Inflammable.   |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosion</b> | : Non disponible.  |
| <b>Pression de vapeur</b>  | : Non disponible.  |
| <b>Densité de vapeur</b>   | : Non disponible.  |
| <b>Densité relative</b>  | : Non disponible.  |
| <b>Solubilité(s)</b>   | : Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide, l'eau chaude, méthanol, éther diéthylique, n-octanol et acétone. |
| <b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>                            | : Non disponible.  |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>                                 | : >400°C   |
| <b>Température de décomposition</b>                                    | : Non disponible.  |
| <b>Viscosité</b>   | : Non disponible.  |
| <b>Propriétés d'explosivité</b>  | : Non disponible.  |
| <b>Propriétés comburantes</b>  | : Non disponible.  |

**9.2 Autres informations**

**Date d'édition/Date de révision** : 18/09/2017.

6/12

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Aucune information additionnelle.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
- 10.2 Stabilité chimique** : Le produit est stable.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
- 10.4 Conditions à éviter** : Aucune donnée spécifique.
- 10.5 Matières incompatibles** : Aucune donnée spécifique.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Estimations de la toxicité aiguë

Non disponible.

#### Irritation/Corrosion

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Sensibilisation

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Mutagénicité

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Cancérogénicité

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Toxicité pour la reproduction

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Tératogénicité

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Non disponible.

#### Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

| Nom du produit/composant | Catégorie | Voie d'exposition | Organes cibles |
|--------------------------|-----------|-------------------|----------------|
|                          |           |                   |                |

Date d'édition/Date de révision : 18/09/2017.

7/12

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

|        |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| nickel | Catégorie 1 | Indéterminé | Indéterminé |
|--------|-------------|-------------|-------------|

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Non disponible.

Effets aigus potentiels sur la santé

**Contact avec les yeux** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Contact avec la peau** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Contact avec les yeux** : Aucune donnée spécifique.  
**Inhalation** : Aucune donnée spécifique.  
**Contact avec la peau** : Aucune donnée spécifique.  
**Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

Effets retardés, effets immédiats et effets chroniques d'une exposition à court ou long termeExposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.  
**Effets potentiels différés** : Non disponible.

Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.  
**Effets potentiels différés** : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Généralités** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Tératogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Effets sur le développement** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Effets sur la fertilité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Autres informations** : Non disponible.

**Date d'édition/Date de révision** : 18/09/2017.

8/12

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

| Nom du produit/composant | Résultat  | Espèces   | Exposition              |
|--------------------------|---|---|-------------------------|
| fer                      | Aiguë CE50 3700 ug/L Eau douce                                      | Plantes aquatiques - Lemna minor  | 4 jours                 |
|                          | Aiguë CL50 33000 à 100000 ug/L Eau de mer                           | Crustacés - Crangon crangon   | 48 heures               |
|                          | Aiguë CL50 6,48 ug/L Eau de mer                                     | Poisson - Periophthalmus waltoni - Adulte   | 96 heures               |
| argent                   | Aiguë CE50 1,4 ug/L Eau de mer                                      | Algues - Chroomonas sp.   | 4 jours                 |
|                          | Aiguë CE50 0,24 ug/L Eau douce                                      | Daphnie - Daphnia magna - <1 jours  | 48 heures               |
|                          | Aiguë CL50 11 ug/L Eau douce  | Crustacés - Ceriodaphnia reticulata - <4 heures                                       | 48 heures               |
|                          | Aiguë CL50 2,13 ug/L Eau douce                                      | Poisson - Pimephales promelas - <24 heures  | 96 heures               |
| chlorure d'argent        | Aiguë CL50 5,3 ug/L Eau douce                                       | Poisson - Lepidocephalichthys guntea - 4,5 cm - 1,13 g                                | 96 heures               |
| chrome                   | Aiguë CE50 0,2 ppm Eau de mer                                       | Algues - Bacillariophyta  | 72 heures               |
|                          | Aiguë CE50 5 ppm Eau de mer   | Algues - Macrocystis pyrifera - Jeune   | 4 jours                 |
|                          | Aiguë CE50 35000 ug/L Eau douce                                     | Plantes aquatiques - Lemna minor  | 4 jours                 |
|                          | Aiguë CL50 45 ug/L Eau douce  | Crustacés - Ceriodaphnia reticulata - <4 heures                                       | 48 heures               |
|                          | Aiguë CL50 22 ug/L Eau douce  | Daphnie - Daphnia magna - <24 heures  | 48 heures               |
|                          | Aiguë CL50 13,9 ppm Eau douce<br>Chronique NOEC 0,19 ug/L Eau douce | Poisson - Anguilla rostrata<br>Poisson - Cyprinus carpio - 13 mois - 10,5 cm - 27,8 g | 96 heures<br>4 semaines |
| nickel                   | Aiguë CE50 2 ppm Eau de mer   | Algues - Macrocystis pyrifera - Jeune   | 4 jours                 |
|                          | Aiguë CE50 450 ug/L Eau douce                                       | Plantes aquatiques - Lemna minor  | 4 jours                 |
|                          | Aiguë CE50 1000 ug/L Eau de mer                                     | Daphnie - Daphnia magna - <24 heures  | 48 heures               |
|                          | Aiguë CL50 0,31 mg/L Eau de mer                                     | Crustacés - Americamysis bahia - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage) - <48 heures     | 48 heures               |
|                          | Aiguë CL50 47,5 ng/L Eau douce                                      | Poisson - Heteropneustes fossilis   | 96 heures               |
|                          | Chronique NOEC 3,5 ug/L Eau douce                                   | Poisson - Cyprinus carpio - 13 mois - 10,5 cm - 27,8 g                                | 4 semaines              |

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| Nom du produit/composant | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potentiel |
|--------------------------|--------------------|-----|-----------|
| argent                   | -                  | 70  | faible    |

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Date d'édition/Date de révision** : 18/09/2017.

9/12

**SECTION 12: Informations écologiques**

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT** : Non applicable.

**vPvB** : Non applicable.

**12.6 Autres effets néfastes** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Ne pas éliminer de quantités significatives de déchets résiduels du produit par les égouts. Les traiter dans une usine de traitement des eaux usées appropriée. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales.

**Déchets Dangereux** : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 91/689/CEE.

**Emballage**

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

|   | <b>ADR/RID</b>  | <b>ADN/ADNR</b> | <b>IMDG</b>    | <b>IATA</b>    |
|---|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Numéro ONU</b>                            | Non disponible. | Non disponible. | Not available. | Not available. |
| <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>    | Non disponible. | Non disponible. | Not available. | Not available. |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b> | Non disponible. | Non disponible. | Not available. | Not available. |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                    | -               | -               | -              | -              |

**Date d'édition/Date de révision** : 18/09/2017.

10/12

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

|   |                 |                 |                 |                 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | Non.            | Non.            | No.             | No.             |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Non disponible. | Non disponible. | Non disponible. | Non disponible. |
| <b>Autres informations</b>  | -               | -               | -               | -               |

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)****Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation****Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Annexe XVII - Restrictions** : Non applicable.  
applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

**Autres Réglementations UE**

Inventaire d'Europe : Indéterminé.

Substances chimiques sur liste noire : Non inscrit

Substances chimiques sur liste prioritaire : Référencé

Liste de la Directive IPPC (Prévention et Réduction Intégrées de la Pollution) - Air : Référencé

Liste de la Directive IPPC (Prévention et Réduction Intégrées de la Pollution) - Eau : Référencé

| Nom du produit/composant | Effets cancérogènes | Effets mutagènes | Effets sur le développement | Effets sur la fertilité |
|--------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|
| nickel                   | Carc. 2, H351       | -                | -                           | -                       |

**Réglementations nationales****Réglementations Internationales**

Date d'édition/Date de révision : 18/09/2017.

11/12

**SECTION 15: Informations réglementaires**

Liste des substances chimiques du tableau I de la Convention sur les armes chimiques : Non inscrit

Liste des substances chimiques du tableau II de la Convention sur les armes chimiques : Non inscrit

Liste des substances chimiques du tableau III de la Convention sur les armes chimiques : Non inscrit

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

**SECTION 16: Autres informations**

**Commentaires lors de la révision** : Nouveau formulaire MSDS.

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
 DNEL = Dose dérivée sans effet  
 mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
 CPSE = concentration prédite sans effet  
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH

**Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

| Classification | Justification |
|----------------|---------------|
| Non classé.    |               |

**Texte intégral des mentions H abrégées** : Non applicable.

**Texte intégral des classifications [CLP/SGH]** : Non applicable.

**Texte intégral des phrases R abrégées** :

**Texte intégral des classifications [DSD/DPD]** :

**Date d'impression** : 18/09/2017.

**Date d'édition/ Date de révision** : 18/09/2017.

**Version** : 1

**Avis au lecteur**

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

**Date d'édition/Date de révision** : 18/09/2017.

12/12