

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

#### 1.1. Identificateur de produit

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Forme du produit               | : Mélange   |
| Nom du produit                 | : Hyponik Oligo - ADR   |
| Groupe de produits             | : Produit commercial  |
| Autres moyens d'identification | : Mélange d'oligo-éléments (bore, cuivre, fer, manganèse, molybdène et zinc) conformément au règlement (CE) n° 2019/1009. |

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

##### Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Engrais

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

BMS Micro-Nutrients NV  
Rijksweg 32  
be 2880 Bornem  
Belgium  
T +32/3 899 10 10  
[info@chelal.com](mailto:info@chelal.com), [www.chelal.com](http://www.chelal.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays/Région | Organisme/Société  | Adresse                               | Numéro d'urgence  | Commentaire   |
|-------------|--|---------------------------------------|-------------------|---|
| Belgique    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles         | +32 70 245 245    | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)   |
| France      | Centre antipoison d'Angers<br>C.H.U                                      | 4, rue Larrey<br>49033 Angers Cedex 9 | +33 2 41 48 21 21 |   |
| France      | ORFILA   |                                       | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosif pour les métaux, catégorie 1 H290  
Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B H360  
Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Contient :

Reaction products of monoethanolamine and boric acid (1:3)

Mentions de danger (CLP) :

H290 - Peut être corrosif pour les métaux.

H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Conseils de prudence (CLP) :

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.

P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P390 - Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

## 2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

| Nom  | Identificateur de produit                         | %     | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-------|---|
| Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA          | N° Index: 275-554-1<br>N° REACH: 01-2120773690-49 | 4 – 8 | Aquatic Chronic 3, H412                                   |
| Reaction products of monoethanolamine and boric acid (1:3) | N° REACH: 01-2119548394-33                        | 4 – 8 | Repr. 1B, H360FD  |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|   |  |
|---|--|
| Premiers soins général                    | : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  |
| Premiers soins après inhalation           | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver la peau avec beaucoup d'eau.   |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  |
| Premiers soins après ingestion            | : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.  |
| First-aid measures for first aider        | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Symptômes/effets après inhalation | : Bien que l'on ne dispose d'aucune donnée relative à une éventuelle toxicité pour l'homme et les animaux, le produit est considéré comme dangereux à l'inhalation. |
|-----------------------------------|---|

# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes chroniques                        | : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  |

### 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     | : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.                    |

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

|   |   |
|---|---|
| Danger d'incendie                                     | : Aucun risque d'incendie.                |
| Danger d'explosion                                    | : Aucun danger d'explosion direct.        |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Dégagement possible de fumées toxiques. |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|   |   |
|---|---|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
| Protection en cas d'incendie            | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.                                      |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

|                   |   |
|-------------------|---|
| Mesures générales | : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. |
|-------------------|---|

#### Pour les non-secouristes

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Équipement de protection | : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.                   |
| Procédures d'urgence     | : Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées. |

#### Pour les secouristes

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Équipement de protection | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Procédures d'urgence     | : Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.  |

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Pour la rétention     | : Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Contenir la matière déversée en l'endigant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque. |
| Procédés de nettoyage | : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.   |
| Autres informations   | : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.   |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|   |  |
|---|--|
| Dangers supplémentaires lors du traitement              | : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.  |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter un équipement de protection individuel. |
| Température de manipulation                             | : 5 – 30 °C  |
| Mesures d'hygiène                                       | : Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.   |

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Mesures techniques      | : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur.                  |
| Conditions de stockage  | : Garder sous clef.   |
| Température de stockage | : 5 – 30 °C   |
| Matériaux d'emballage   | : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine. |

#### Suisse

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Classe de stockage (LK) | : LK 6.1 - Matières toxiques |
|-------------------------|------------------------------|

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Hyponik Oligo - ADR   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |                                    |
| Fer, sels solubles (long term)  | 1 mg/m <sup>3</sup>                |
| Manganèse et composés inorganiques (long term)  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>              |
| Molybdène (composés solubles) (long term)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>              |
| bore (inhalable)  | 2; 6 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |                                    |
| Molybdène (composés solubles) (long term; short term)   | 5; 10 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (Données de VLEP génériques)</b>                          |                                    |
| Manganèse et composés inorganiques (long term respirable aerosol; long term inhalable aerosol)                        | 0,02; 0,2 mg/m <sup>3</sup>        |
| Zinc et composés inorganiques (long term inhalable & respirable fraction; short term inhalable & respirable fraction) | 2 & 0,1; 4 & 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Cuivre, composés inorganiques (long term respirable fraction; short term respirable fraction)                         | 0,01; 0,02 mg/m <sup>3</sup>       |
| bore (inhalable)  | 0,5; 1 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |                                    |
| Cuivre, composés inorganiques (long term; short term)   | 0,5; 1 mg/m <sup>3</sup>           |

# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Hyponik Oligo - ADR   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |                                    |
| Cuivre, composés inorganiques (long term)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>              |
| <b>Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>   |                                    |
| Cuivre, composés inorganiques (long term)   | 0,2 mg/m <sup>3</sup>              |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>   |                                    |
| Fer, sels solubles (long term)  | 1 mg/m <sup>3</sup>                |
| Manganèse et composés inorganiques (long term)  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>              |
| Molybdène (composés solubles) (long term respirable fraction)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>              |
| bore (inhalable)  | 2; 6 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA</b>  |                                    |
| <b>Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (Données de VLEP génériques)</b>                          |                                    |
| Zinc et composés inorganiques (long term inhalable & respirable fraction; short term inhalable & respirable fraction) | 2 & 0,1; 4 & 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Reaction products of monoethanolamine and boric acid (1:3)</b>   |                                    |
| <b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |                                    |
| bore (long term; short term)  | 2; 6 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (Données de VLEP génériques)</b>                          |                                    |
| bore (long term inhalable aerosol; short term inhalable aerosol)  | 0,5; 1 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>   |                                    |
| bore (long term; short term)  | 2; 6 mg/m <sup>3</sup>             |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

### Équipements de protection individuelle

#### Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

#### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



### Protection des yeux et du visage

#### Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

### Protection de la peau

#### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

#### Protection des mains:

Gants de protection

# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Protection des voies respiratoires

#### Protection des voies respiratoires:

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

### Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |                         |
|--|-------------------------|
| État physique                                  | : Liquide               |
| Couleur  | : brun.                 |
| Odeur  | : inodore.              |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible        |
| Point de fusion                                | : Non applicable        |
| Point de congélation                           | : Pas disponible        |
| Point d'ébullition                             | : Pas disponible        |
| Inflammabilité                                 | : Ininflammable.        |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Pas disponible        |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Pas disponible        |
| Point d'éclair                                 | : Pas disponible        |
| Température d'auto-inflammation                | : Pas disponible        |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible        |
| pH   | : 7 – 7.5 (1% solution) |
| Viscosité, cinématique                         | : Pas disponible        |
| Solubilité                                     | : complet.              |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible        |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible        |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible        |
| Masse volumique                                | : ≈ 1.28 kg/l           |
| Densité relative                               | : Pas disponible        |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : Pas disponible        |
| Caractéristiques d'une particule               | : Non applicable        |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7).

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé  
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé  
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

#### Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA

DL50 orale rat > 5000 mg/kg de poids corporel (OECD 423) result obtained on a similar substance: reaction mass of MnEDTA, MnDTPA and MnHEEDTA

CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) > 5 mg/l/4h (OECD 436)

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé  
pH: 7 – 7.5 (1% solution)

#### Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA

pH (1% solution)

#### Reaction products of monoethanolamine and boric acid (1:3)

pH 8 – 8.5 (1% solution)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé  
pH: 7 – 7.5 (1% solution)

#### Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA

pH (1% solution)

#### Reaction products of monoethanolamine and boric acid (1:3)

pH 8 – 8.5 (1% solution)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé  
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé  
Cancérogénicité : Non classé  
Toxicité pour la reproduction : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

#### Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA

NOAEL (animal/femelle, F0/P) > 1000 mg/kg de poids corporel Wistar rat; 50-60 days; OECD 422, result obtained on a similar substance: reaction mass of MnEDTA, MnDTPA and MnHEEDTA

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé

#### Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA

NOAEL (subaigu, oral, animal/mâle, 28 jours) > 1000 mg/kg de poids corporel Wistar rat; OECD 422, result obtained on a similar substance: reaction mass of MnEDTA, MnDTPA and MnHEEDTA

NOAEL (subaigu, oral, animal/femelle, 28 jours) > 1000 mg/kg de poids corporel Wistar rat; 50-60 days; OECD 422, result obtained on a similar substance: reaction mass of MnEDTA, MnDTPA and MnHEEDTA

Danger par aspiration : Non classé

#### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé  
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

### Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]   | > 1050 mg/l Danio rerio (OECD 203) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 1118 mg/l (24h & 48h OECD 202)   |
| CEr50 algues         | 20.4 mg/l 72h (OECD 201)           |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Hyponik Oligo - ADR

Persistance et dégradabilité : Rapidement dégradable

### Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA

Persistance et dégradabilité : Inherently biodegradable.

### Reaction products of monoethanolamine and boric acid (1:3)

Persistance et dégradabilité : Rapidement dégradable

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) : < -10

Potentiel de bioaccumulation : A toxicokinetic assessment was performed based on the available data of the substance. Based on the physical/chemical properties of the reaction mixture of ZnEDTA, ZnDTPA and ZnHEEDTA, absorption factors for this substance are derived to be 10% (oral), 10% (inhalation) and 10% (dermal) for risk assessment purposes. No significant bioaccumulation potential is expected.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.  
Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.  
Recommandations pour l'élimination des eaux usées : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.  
Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.  
Indications complémentaires : Ne pas réutiliser des récipients vides.



# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

|               |                  |
|---------------|------------------|
| N° ONU (ADR)  | : UN 1760        |
| N° ONU (IMDG) | : UN 1760        |
| N° ONU (IATA) | : Non réglementé |
| N° ONU (ADN)  | : UN 1760        |
| N° ONU (RID)  | : UN 1760        |

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|  |   |
|--|---|
| Désignation officielle de transport (ADR)  | : LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.                      |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.                      |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : Non réglementé                                |
| Désignation officielle de transport (ADN)  | : LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.                      |
| Désignation officielle de transport (RID)  | : LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.                      |
| Description document de transport (ADR)    | : UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A., 8, III, (E) |
| Description document de transport (IMDG)   | : UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A., 8, III      |
| Description document de transport (ADN)    | : UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A., 8, III      |
| Description document de transport (RID)    | : UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A., 8, III      |

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

##### ADR

|   |     |
|---|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : 8 |
| Étiquettes de danger (ADR)                  | : 8 |



##### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) | : 8 |
| Étiquettes de danger (IMDG)                  | : 8 |



##### IATA

|  |                  |
|--|------------------|
| Classe(s) de danger pour le transport (IATA) | : Non réglementé |
|--|------------------|

##### ADN

|   |     |
|---|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADN) | : 8 |
| Étiquettes de danger (ADN)                  | : 8 |



##### RID

|   |     |
|---|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (RID) | : 8 |
| Étiquettes de danger (RID)                  | : 8 |



# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 14.4. Groupe d'emballage

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Groupe d'emballage (ADR)  | : III            |
| Groupe d'emballage (IMDG) | : III            |
| Groupe d'emballage (IATA) | : Non réglementé |
| Groupe d'emballage (ADN)  | : III            |
| Groupe d'emballage (RID)  | : III            |

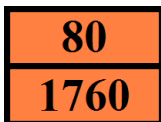
### 14.5. Dangers pour l'environnement

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Dangereux pour l'environnement | : Non  |
| Polluant marin                 | : Non  |
| N° FS (Feu)                    | : F-A  |
| N° FS (Déversement)            | : S-B  |
| Autres informations            | : Pas d'informations supplémentaires disponibles |

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

#### Transport par voie terrestre

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Code de classification (ADR)   | : C9                      |
| Dispositions spéciales (ADR)   | : 274                     |
| Quantités limitées (ADR)   | : 5I                      |
| Quantités exceptées (ADR)  | : E1                      |
| Instructions d'emballage (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)                       | : MP19                    |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)           | : T7                      |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP1, TP28               |
| Code-citerne (ADR)   | : L4BN                    |
| Véhicule pour le transport en citerne                                      | : AT                      |
| Catégorie de transport (ADR)   | : 3                       |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR)                          | : V12                     |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler)                            | : 80                      |
| Panneaux oranges   | :                         |



|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : E  |
| Code EAC                             | : 2X |

#### Transport maritime

|   |  |
|---|--|
| Dispositions spéciales (IMDG)               | : 223, 274   |
| Quantités limitées (IMDG)                   | : 5 L  |
| Quantités exceptées (IMDG)                  | : E1   |
| Instructions d'emballage (IMDG)             | : P001, LP01                                       |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG)        | : IBC03  |
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T7   |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP1, TP28  |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : A  |
| Arrimage et manutention (Code IMDG)         | : SW2  |
| Propriétés et observations (IMDG)           | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

#### Transport aérien

Non réglementé

#### Transport par voie fluviale

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Code de classification (ADN) | : C9     |
| Dispositions spéciales (ADN) | : 274    |
| Quantités limitées (ADN)     | : 5 L    |
| Quantités exceptées (ADN)    | : E1     |
| Transport admis (ADN)        | : T      |
| Équipement exigé (ADN)       | : PP, EP |

# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 0

### Transport ferroviaire

Code de classification (RID) : C9  
Dispositions spéciales (RID) : 274  
Quantités limitées (RID) : 5L  
Quantités exceptées (RID) : E1  
Instructions d'emballage (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) : MP19  
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : T7  
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : TP1, TP28  
Codes-citerne pour les citernes RID (RID) : L4BN  
Catégorie de transport (RID) : 3  
Dispositions spéciales de transport - Colis (RID) : W12  
Colis express (RID) : CE8  
Numéro d'identification du danger (RID) : 80

### 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

#### Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

##### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

##### Règlement sur les biens à double usage (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

##### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Directives nationales

#### Allemagne

- Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).  
Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV) : Ce produit est soumis à l'annexe 2, entrée 1, de ChemVerbotsV. Les exigences suivantes doivent être respectées : obligation d'autorisation (conformément au par. 6, alinéa 1, phrase 1), exigences de base pour l'exécution de la livraison (conformément au par. 8, alinéas 1, 3 et 4), identification et documentation (conformément au par. 9, alinéas 1 à 3) et exclusion de la voie de transport (conformément au par. 10).  
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

#### Pays-Bas

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'est listé

#### Danemark

- Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs  
Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci

#### Suisse

- Ordonnance sur les produits chimiques (RS 813.11) : Groupe 1

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

**Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour les substances suivantes de ce mélange:**

Masse réactionnelle de ZnEDTA, ZnDTPA et ZnHEEDTA

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Abréviations et acronymes:

|       |   |
|-------|---|
| ADN   | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR   | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA   | Estimation de la toxicité aiguë   |
| FBC   | Facteur de bioconcentration   |
| VLB   | Valeur limite biologique  |
| DBO   | Demande biochimique en oxygène (DBO)  |
| DCO   | Demande chimique en oxygène (DCO)   |
| DMEL  | Dose dérivée avec effet minimum   |
| DNEL  | Dose dérivée sans effet   |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne  |
| CE50  | Concentration médiane effective   |
| EN    | Norme européenne  |
| CIRC  | Centre international de recherche sur le cancer   |
| IATA  | Association internationale du transport aérien  |
| IMDG  | Code maritime international des marchandises dangereuses  |
| CL50  | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)                               |

# Hyponik Oligo - ADR

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: |   |
|----------------------------|---|
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                   |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé  |
| NOAEC                      | Concentration sans effet nocif observé  |
| NOAEL                      | Dose sans effet nocif observé   |
| NOEC                       | Concentration sans effet observé  |
| OCDE                       | Organisation de coopération et de développement économiques                                   |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle   |
| PBT                        | Persistant, bioaccumulable et toxique   |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet  |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| FDS                        | Fiche de Données de Sécurité  |
| STP                        | Station d'épuration   |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)  |
| TLM                        | Tolérance limite médiane  |
| COV                        | Composés organiques volatiles   |
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                  |
| N.S.A.                     | Non spécifié ailleurs   |
| vPvB                       | Très persistant et très bioaccumulable  |
| ED                         | Endocrine disruptor   |

| Texte intégral des phrases H et EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 3                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3               |
| H290                                 | Peut être corrosif pour les métaux.  |
| H360                                 | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.   |
| H360FD                               | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.                                  |
| H412                                 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Repr. 1B                             | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B                                      |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.