

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:               |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | 05/06/2020                               |
|         |                   |                   | Date de la première parution: 05/18/2015 |

**SECTION 1. IDENTIFICATION**

Nom du produit : BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON  
Code du produit : 00000000000655920  
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

SDS-Identcode : 328G

**Détails concernant le fabricant ou le fournisseur**

Nom de société du fournisseur : Bestolife Corporation  
Adresse : 2126 Vanco Drive  
Irving TX 75061,  
Téléphone : 855-243-9164/972-865-8961  
Fac-similé : 214-631-3047  
Adresse de courrier électronique : www.bestolife.com

**Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation**

Utilisation recommandée : Utilisation industrielle  
Étanchéifiant (enduit à tuyau) et graisse de levage pour  
l'utilisation dans les industries en mer  
Industrie minière (excluant les industries au large des côtes)  
Restrictions d'utilisation : Ne pas utiliser sur des lignes à oxygène ou dans des atmosphères enrichies en oxygène.

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS****Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux**

Irritation oculaire : Catégorie 2A

**Éléments étiquette SGH**

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Attention

Déclarations sur les risques : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**  
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P280 Porter un équipement de protection des yeux et du visage.  
**Intervention:**  
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:  
Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

Version 8.0      Date de révision: 11/05/2020      Numéro de la FDS: 119043-00016      Date de dernière parution: 05/06/2020  
 Date de la première parution: 05/18/2015

P337 + P313 Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.

**Autres dangers**

Inconnu.

**SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

Substance/mélange : Mélange

**Composants**

| Nom Chimique  | No. CAS    | Concentration (% w/w) |
|---|------------|-----------------------|
| Distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités | 64742-53-6 | $\geq 30 - < 60$ *    |
| Graphite  | 7782-42-5  | $\geq 10 - < 30$ *    |
| Talc  | 14807-96-6 | $\geq 10 - < 30$ *    |
| Distillats naphéniques lourds (pétrole), hydrotraités | 64742-52-5 | $\geq 10 - < 30$ *    |
| Poudre du cuivre métallique                           | 7440-50-8  | $\geq 5 - < 10$ *     |
| Oxyde de calcium                                      | 1305-78-8  | $\geq 1 - < 5$ *      |
| Quartz  | 14808-60-7 | $\geq 1 - < 5$ *      |

\* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

**SECTION 4. PREMIERS SOINS**

Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
 Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.

En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
 Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau.  
 Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.  
 Faire appel à une assistance médicale.  
 Laver les vêtements avant de les réutiliser.  
 Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser.

En cas de contact avec les yeux : En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.  
 Si portés, enlever les verres de contact si cela est facile à faire.

Faire appel à une assistance médicale.  
 En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.  
 Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.  
 Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Provoque une sévère irritation des yeux.

Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition (voir chapitre 8).

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

Avis aux médecins : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

**SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Moyen d'extinction approprié                           | : | Eau pulvérisée<br>Mousse résistant à l'alcool<br>Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )<br>Poudre chimique d'extinction   |
| Moyens d'extinction inadéquats                         | : | Inconnu.   |
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.  |
| Produits de combustion dangereux                       | : | Oxydes de carbone<br>Oxydes métalliques  |
| Méthodes spécifiques d'extinction                      | : | Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.<br>Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.<br>Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.<br>Évacuer la zone. |
| Équipement de protection spécial pour les pompiers     | : | En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.<br>Utiliser un équipement de protection personnelle.  |

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | : | Utiliser un équipement de protection personnelle.<br>Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).  |
| Précautions pour la protection de l'environnement                           | : | Éviter le rejet dans l'environnement.<br>Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.<br>Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.<br>Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.  |
| Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage                    | : | Recueillir la matière mécaniquement et la mettre dans des récipients adéquats à fin d'élimination.<br>Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage.<br>Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables.<br>Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales. |

**SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Mesures d'ordre technique | : | Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE. |
|---------------------------|---|--|

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

Version 8.0      Date de révision: 11/05/2020      Numéro de la FDS: 119043-00016      Date de dernière parution: 05/06/2020  
 Date de la première parution: 05/18/2015

- Conseils pour une manipulation sans danger :** À utiliser à l'extérieur uniquement  
 Ne pas mettre sur la peau ou les vêtements.  
 Ne pas avaler.  
 Ne pas laisser pénétrer dans les yeux.  
 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
 A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.  
 Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
- Conditions de stockage sûres :** Garder dans des contenants proprement étiquetés.  
 Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Matières à éviter :** Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
 Oxydants forts

**SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

| Composants  | No. CAS    | Type de valeur (Type d'exposition)       | Paramètres de contrôle / Concentration admissible | Base      |
|---|------------|--|---|-----------|
| Distillats naphthéniques légers (pétrole), hydrotraités | 64742-53-6 | TWA (Brouillard)                         | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | CA AB OEL |
|   |            | STEL (Brouillard)                        | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA AB OEL |
|   |            | VEMP (Brouillard)                        | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | CA QC OEL |
|   |            | VECD (Brouillard)                        | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA QC OEL |
|   |            | TWA (Brouillard)                         | 1 mg/m <sup>3</sup>                               | CA BC OEL |
|   |            | TWA (Fraction inhalable)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | ACGIH     |
| Graphite  | 7782-42-5  | TWA (Respirable)                         | 2 mg/m <sup>3</sup>                               | CA BC OEL |
|   |            | VEMP (poussière respirable)              | 2 mg/m <sup>3</sup>                               | CA QC OEL |
|   |            | TWA (Respirable)                         | 2 mg/m <sup>3</sup>                               | CA AB OEL |
|   |            | TWA (Fraction respirable)                | 2 mg/m <sup>3</sup>                               | ACGIH     |
| Talc  | 14807-96-6 | VEMP (poussière respirable)              | 3 mg/m <sup>3</sup>                               | CA QC OEL |
|   |            | TWA (Matières particulaires respirables) | 2 mg/m <sup>3</sup>                               | CA AB OEL |

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

Version 8.0      Date de révision: 11/05/2020      Numéro de la FDS: 119043-00016      Date de dernière parution: 05/06/2020  
 Date de la première parution: 05/18/2015

|  |            |  |                          |           |
|--|------------|--|--------------------------|-----------|
|  |            | TWA (Respirable)                         | 2 mg/m <sup>3</sup>      | CA BC OEL |
|  |            | LMPT                                     | 2 fibres/cm <sup>3</sup> | CA ON OEL |
|  |            | LMPT (Fraction respirable)               | 2 mg/m <sup>3</sup>      | CA ON OEL |
|  |            | TWA (Fraction respirable)                | 2 mg/m <sup>3</sup>      | ACGIH     |
| Distillats naphténiques lourds (pétrole), hydrotraités | 64742-52-5 | TWA (Brouillard)                         | 5 mg/m <sup>3</sup>      | CA AB OEL |
|  |            | STEL (Brouillard)                        | 10 mg/m <sup>3</sup>     | CA AB OEL |
|  |            | VEMP (Brouillard)                        | 5 mg/m <sup>3</sup>      | CA QC OEL |
|  |            | VECD (Brouillard)                        | 10 mg/m <sup>3</sup>     | CA QC OEL |
|  |            | TWA (Brouillard)                         | 1 mg/m <sup>3</sup>      | CA BC OEL |
|  |            | TWA (Fraction inhalable)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>      | ACGIH     |
| Poudre du cuivre métallique                            | 7440-50-8  | TWA (Emanations)                         | 0.2 mg/m <sup>3</sup>    | CA AB OEL |
|  |            | TWA (Dust and mist) (Cuivre)             | 1 mg/m <sup>3</sup>      | CA AB OEL |
|  |            | VEMP (poussières et brouillards de)      | 1 mg/m <sup>3</sup>      | CA QC OEL |
|  |            | VEMP (Emanations) (Cuivre)               | 0.2 mg/m <sup>3</sup>    | CA QC OEL |
|  |            | TWA (Poussière et brouillard) (Cuivre)   | 1 mg/m <sup>3</sup>      | CA BC OEL |
|  |            | TWA (Emanations) (Cuivre)                | 0.2 mg/m <sup>3</sup>    | CA BC OEL |
|  |            | TWA (Poussière et brume) (Cuivre)        | 1 mg/m <sup>3</sup>      | ACGIH     |
|  |            | TWA (Emanations) (Cuivre)                | 0.2 mg/m <sup>3</sup>    | ACGIH     |
| Oxyde de calcium                                       | 1305-78-8  | TWA                                      | 2 mg/m <sup>3</sup>      | CA AB OEL |
|  |            | TWA                                      | 2 mg/m <sup>3</sup>      | CA BC OEL |
|  |            | VEMP                                     | 2 mg/m <sup>3</sup>      | CA QC OEL |
|  |            | TWA                                      | 2 mg/m <sup>3</sup>      | ACGIH     |
| Quartz   | 14808-60-7 | TWA (Matières particulaires respirables) | 0.025 mg/m <sup>3</sup>  | CA AB OEL |
|  |            | LMPT (Fraction respirable)               | 0.1 mg/m <sup>3</sup>    | CA ON OEL |
|  |            | VEMP                                     | 0.1 mg/m <sup>3</sup>    | CA QC OEL |

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

Version 8.0      Date de révision: 11/05/2020      Numéro de la FDS: 119043-00016      Date de dernière parution: 05/06/2020  
 Date de la première parution: 05/18/2015

|  |  |   |                                     |           |
|--|--|---|-------------------------------------|-----------|
|  |  | (poussière respirable)                      |                                     |           |
|  |  | TWA<br>(Matières particulaires respirables) | 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>(Silice) | CA AB OEL |
|  |  | TWA<br>(Fraction respirable)                | 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>(Silice) | ACGIH     |

**Les substances sont inextricablement liées aux produits et ne contribuent donc pas aux risques d'inhalation de poussières.**

Quartz

**Mesures d'ordre technique**

: Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail. La formation de poussière peut être pertinente lors du traitement de ce produit. En sus des limites d'exposition professionnelle spécifiques à la substance, les limitations d'ordre générales concernant les concentrations de particules dans l'air dans les lieux de travail doivent être prises en compte lors de l'évaluation du risque professionnel. Les limites pertinentes comprennent : Limites d'exposition professionnelle (LEP) selon l'OSHA pour les particules qui ne sont pas régulées autrement 15 mg/m<sup>3</sup> – concentration de poussière totale, 5 mg/m<sup>3</sup> - fraction respirable ; et la moyenne pondérée dans le temps (MPT) de l'ACGIH pour les particules (insoluble ou faiblement soluble) sans autres précisions de 3 mg/m<sup>3</sup> - particules respirables, 10 mg/m<sup>3</sup> - particules inhalables.

**Équipement de protection individuelle**

Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.

Filtre de type : Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques

Protection des mains

Matériau : Gants résistants aux produits chimiques

Remarques : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Le temps de pénétration dans les gants n'a pas été établi. Changer souvent de gants. Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur les propriétés des gants de protection indiqués ci-dessus en matière de résistance aux produits chimiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:  
Lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps : Choisissez des vêtements protecteurs appropriés sur la base des données de résistance chimique et d'une évaluation du

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:               |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | 05/06/2020                               |
|         |                   |                   | Date de la première parution: 05/18/2015 |

potentiel local d'exposition.  
 Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.)

Mesures d'hygiène : Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail.  
 Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

**SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

|   |   |
|---|---|
| Aspect  | : Semi-solide visqueux  |
| Couleur   | : cuivre  |
| Odeur   | : Pétrole   |
| Seuil de l'odeur  | : Donnée non disponible   |
| pH  | : Sans objet (pas une solution aqueuse)   |
| Point de fusion/congélation   | : Donnée non disponible   |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition                 | : Donnée non disponible   |
| Point d'éclair  | : $\geq 162.8$ °C<br><br>Méthode: ASTM D 92, Vase ouvert Cleveland<br>Distillats naphéniques lourds (pétrole), hydrotraités |
| Taux d'évaporation  | : Sans objet  |
| Inflammabilité (solide, gaz)  | : Non classé comme risque d'inflammabilité  |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Donnée non disponible   |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Donnée non disponible   |
| Pression de vapeur  | : Sans objet  |
| Densité de vapeur relative  | : Sans objet  |
| Densité relative  | : 1.2   |
| Densité   | : Donnée non disponible   |
| Solubilité  |   |

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

|  |  |
|--|--|
| Solubilité dans l'eau                  | : négligeable  |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | : Sans objet   |
| Température d'auto-inflammation        | : Donnée non disponible  |
| Température de décomposition           | : Donnée non disponible  |
| Viscosité                              |  |
| Viscosité, dynamique                   | : Donnée non disponible  |
| Viscosité, cinématique                 | : Sans objet   |
| Temps d'écoulement                     | : Donnée non disponible  |
| Propriétés explosives                  | : Non explosif   |
| Propriétés comburantes                 | : La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme un oxydant. |
| poids moléculaire                      | : Donnée non disponible  |
| Taille des particules                  | : Donnée non disponible  |

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Réactivité                           | : Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité. |
| Stabilité chimique                   | : Stable dans des conditions normales.                       |
| Possibilité de réactions dangereuses | : Peut réagir avec les agents oxydants forts.                |
| Conditions à éviter                  | : Inconnu.   |
| Produits incompatibles               | : Oxydants   |
| Produits de décomposition dangereux  | : Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.      |

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Informations sur les voies possibles d'exposition**

Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

**Toxicité aiguë**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****|| Distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités:**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Toxicité aiguë par voie orale | : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg<br>Méthode: Directives du test 401 de l'OECD |
| Toxicité aiguë par inhalation | : CL50 (Rat): > 5.53 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h                     |



**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

**Graphite:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 423 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 2 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD

**Talc:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

**Distillats naphténiques lourds (pétrole), hydrotraités:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.53 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 5,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

**Poudre du cuivre métallique:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,500 mg/kg  
Méthode: Directives du test 423 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.11 mg/l

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 436 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

**Oxyde de calcium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 425 de l'OECD

Toxicité aiguë par inhalation : (Rat): > 5 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 436 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,500 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

**Quartz:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg

**Corrosion et/ou irritation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****Distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

**Graphite:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

**Talc:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

**Distillats naphténiques lourds (pétrole), hydrotraités:**

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

|           |  |
|-----------|--|
| Espèce    | : Lapin  |
| Résultat  | : Pas d'irritation de la peau                        |
| Remarques | : Selon les données provenant de matières similaires |

**Poudre du cuivre métallique:**

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Espèce   | : Lapin                            |
| Méthode  | : Directives du test 404 de l'OECD |
| Résultat | : Pas d'irritation de la peau      |

**Oxyde de calcium:**

|           |  |
|-----------|--|
| Espèce    | : Lapin  |
| Méthode   | : Directives du test 404 de l'OECD                   |
| Résultat  | : Irritation de la peau                              |
| Remarques | : Selon les données provenant de matières similaires |

**Lésion/irritation grave des yeux**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Composants:****Distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités:**

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Espèce   | : Lapin                     |
| Résultat | : Pas d'irritation des yeux |

**Graphite:**

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Espèce   | : Lapin                            |
| Résultat | : Pas d'irritation des yeux        |
| Méthode  | : Directives du test 405 de l'OECD |

**Talc:**

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Espèce   | : Lapin                     |
| Résultat | : Pas d'irritation des yeux |

**Distillats naphténiques lourds (pétrole), hydrotraités:**

|           |  |
|-----------|--|
| Espèce    | : Lapin  |
| Résultat  | : Pas d'irritation des yeux                          |
| Remarques | : Selon les données provenant de matières similaires |

**Poudre du cuivre métallique:**

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Espèce   | : Lapin                            |
| Résultat | : Pas d'irritation des yeux        |
| Méthode  | : Directives du test 405 de l'OECD |

**Oxyde de calcium:**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Espèce   | : Lapin                             |
| Résultat | : Des effets irréversibles aux yeux |
| Méthode  | : Directives du test 405 de l'OECD  |

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

---

**Sensibilisation cutanée ou respiratoire****Sensibilisation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Sensibilisation des voies respiratoires**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****Distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités:**

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Type d'essai       | : Test de Buehler                  |
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau             |
| Espèce             | : Cobaye                           |
| Méthode            | : Directives du test 406 de l'OECD |
| Résultat           | : négatif                          |

**Graphite:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Type d'essai       | : Test du ganglion lymphatique local (TGLL) |
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau                      |
| Espèce             | : Souris                                    |
| Résultat           | : négatif                                   |

**Talc:**

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau |
| Espèce             | : Les êtres humains    |
| Résultat           | : négatif              |

**Distillats naphéniques lourds (pétrole), hydrotraités:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Type d'essai       | : Test de Buehler                                    |
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau                               |
| Espèce             | : Cobaye   |
| Résultat           | : négatif  |
| Remarques          | : Selon les données provenant de matières similaires |

**Poudre du cuivre métallique:**

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Type d'essai       | : Essai de maximisation            |
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau             |
| Espèce             | : Cobaye                           |
| Méthode            | : Directives du test 406 de l'OECD |
| Résultat           | : négatif                          |

**Oxyde de calcium:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Type d'essai       | : Test du ganglion lymphatique local (TGLL)          |
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau                               |
| Espèce             | : Souris   |
| Méthode            | : Directives du test 429 de l'OECD                   |
| Résultat           | : négatif  |
| Remarques          | : Selon les données provenant de matières similaires |

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

**Mutagenécité de la cellule germinale**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****Distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités:**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Méthode: Directives du test 476 de l'OECD<br>Résultat: négatif   |
| Génotoxicité in vivo  | : | Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: Injection intrapéritonéale<br>Méthode: Directives du test 474 de l'OECD<br>Résultat: négatif |

**Graphite:**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Génotoxicité in vitro | : | Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Méthode: Directives du test 471 de l'OECD<br>Résultat: négatif                  |
|                       |   | Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mam-mifère, in vitro<br>Méthode: Directives du test 476 de l'OECD<br>Résultat: négatif |
|                       |   | Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Méthode: Directives du test 473 de l'OECD<br>Résultat: négatif                     |

**Talc:**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)<br>Résultat: négatif |
| Génotoxicité in vivo  | : | Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif                 |

**Distillats naphténiques lourds (pétrole), hydrotraités:**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)<br>Méthode: Directives du test 471 de l'OECD<br>Résultat: négatif   |
| Génotoxicité in vivo  | : | Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: Injection intrapéritonéale<br>Méthode: Directives du test 474 de l'OECD<br>Résultat: négatif |

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

**Poudre du cuivre métallique:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.12.  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

**Oxyde de calcium:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro  
Méthode: Directives du test 476 de l'OECD  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

**Cancérogénicité**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Produit:**

Cancérogénicité - Évaluation : Les distillats de pétrole ont été répertoriés comme non-carcinogène selon le contenu en extrait de DMSO < 3 % (Réglementation (CE) 1272/2008, Annexe VI, Partie 3, Note L).

**Composants:****Distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités:**

Espèce : Souris  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 78 semaines  
Résultat : négatif

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

**Talc:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Espèce             | : Souris                                  |
| Voie d'application | : inhalation (poussière/brume/émanations) |
| Durée d'exposition | : 2 années                                |
| Résultat           | : négatif                                 |

**Distillats naphténiqes lourds (pétrole), hydrotraités:**

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Espèce             | : Souris                           |
| Voie d'application | : Contact avec la peau             |
| Durée d'exposition | : 78 semaines                      |
| Méthode            | : Directives du test 451 de l'OECD |
| Résultat           | : négatif                          |

**Oxyde de calcium:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Espèce             | : Rat  |
| Voie d'application | : Ingestion  |
| Durée d'exposition | : 104 semaines                                       |
| Résultat           | : négatif  |
| Remarques          | : Selon les données provenant de matières similaires |

**Quartz:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Espèce             | : Les êtres humains   |
| Voie d'application | : inhalation (poussière/brume/émanations)   |
| Résultat           | : positif   |
| Remarques          | : Les substances sont inextricablement liées aux produits et ne contribuent donc pas aux risque d'inhalation de poussières. |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Cancérogénicité - Évaluation | : Résultats positifs des études épidémiologiques chez l'homme (par inhalation) |
|------------------------------|--|

**Toxicité pour la reproduction**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****Distillats naphténiqes légers (pétrole), hydrotraités:**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Effets sur la fertilité               | : Type d'essai: Test de dépistage de la toxicité sur la reproduction et le développement<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif |
| Incidences sur le développement fœtal | : Type d'essai: Développement embryofœtal<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Contact avec la peau<br>Résultat: négatif                                     |

**Graphite:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Effets sur la fertilité | : Type d'essai: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement |
|-------------------------|---|

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
|                                       |   | Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: Directives du test 422 de l'OECD<br>Résultat: négatif   |
| Incidences sur le développement fœtal | : | Type d'essai: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: Directives du test 422 de l'OECD<br>Résultat: négatif  |
| <b>Talc:</b>                          |   |  |
| Incidences sur le développement fœtal | : | Type d'essai: Développement embryofœtal<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif   |
| <b>Poudre du cuivre métallique:</b>   |   |  |
| Effets sur la fertilité               | : | Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  |
| Incidences sur le développement fœtal | : | Type d'essai: Développement embryofœtal<br>Espèce: Lapin<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif   |
| <b>Oxyde de calcium:</b>              |   |  |
| Effets sur la fertilité               | : | Type d'essai: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: Directives du test 422 de l'OECD<br>Résultat: négatif<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
| Incidences sur le développement fœtal | : | Type d'essai: Développement embryofœtal<br>Espèce: Souris<br>Voie d'application: Ingestion<br>Méthode: Directives du test 414 de l'OECD<br>Résultat: négatif   |

**STOT - exposition unique**

Non répertorié selon les informations disponibles.



**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

**Composants:****Oxyde de calcium:**

Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

**STOT - exposition répétée**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****Quartz:**

Voies d'exposition : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Organes cibles : Poumons  
Évaluation : Identifié(e) comme pouvant produire des effets significatifs sur la santé chez les animaux à des concentrations de 0,02 mg/l/6h/jour ou moins.

**Toxicité à dose répétée****Composants:****Distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités:**

Espèce : Lapin  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 4 Sem.  
Méthode : Directives du test 410 de l'OECD

**Distillats naphéniques lourds (pétrole), hydrotraités:**

Espèce : Rat  
NOAEL : > 0.98 mg/l  
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 28 jours  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

**Poudre du cuivre métallique:**

Espèce : Rat  
NOAEL :  $\geq 2 \text{ mg/m}^3$   
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 28 jours

**Oxyde de calcium:**

Espèce : Rat  
NOAEL :  $\geq 0.399 \text{ mg/l}$   
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 90 jours  
Méthode : Directives du test 413 de l'OECD

**Quartz:**

Espèce : Les êtres humains

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| LOAEL              | : | 0.053 mg/m <sup>3</sup>   |
| Voie d'application | : | inhalation (poussière/brume/émanations)   |
| Remarques          | : | Les substances sont inextricablement liées aux produits et ne contribuent donc pas aux risque d'inhalation de poussières. |

**Toxicité par aspiration**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****Écotoxicité****Produit:**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)):<br>1,064,120 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: Directives du test 203 de l'OECD<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
|----------------------------|---|--|

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 16,410 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
|---|---|---|

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | : | CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 32,820 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
|--|---|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 110,268 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
|---|---|---|

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | : | NOEC (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
|--|---|---|

**Composants:****Distillats naphténiqes légers (pétrole), hydrotraités:**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Toxicité pour les poissons | : | LL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau |
|----------------------------|---|--|

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

|  |   |
|--|---|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : EL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 10,000 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau                     |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques  | : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): >= 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 10 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 jr   |
| Toxicité pour les microorganismes  | : NOEC (Photobacterium phosphoreum): > 2.17 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 jr  |

**Graphite:**

|   |   |
|---|---|
| Toxicité pour les poissons                                    | : LL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau<br>Méthode: Directives du test 203 de l'OECD  |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : EL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202  |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les microorganismes                             | : CE50: > 1,012.5 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209   |

**Talc:**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Toxicité pour les poissons | : CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): > 100,000 mg/l<br>Durée d'exposition: 24 h |
|----------------------------|--|

**Distillats naphténiqes lourds (pétrole), hydrotraités:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Toxicité pour les poissons | : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: Directives du test 203 de l'OECD<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
|----------------------------|---|

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

Version 8.0      Date de révision: 11/05/2020      Numéro de la FDS: 119043-00016      Date de dernière parution: 05/06/2020  
 Date de la première parution: 05/18/2015

|  |   |
|--|---|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 10,000 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires   |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques  | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 10 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 jr<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  |
| Toxicité pour les microorganismes  | : NOEC: > 1.93 mg/l<br>Durée d'exposition: 10 min<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  |

**Poudre du cuivre métallique:**

Toxicité pour les poissons : CL50: > 10 - 100 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: > 1 - 10 µg/l

**Oxyde de calcium:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

|  |  |
|--|--|
|  | lares  |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC (Crangon crangon (Crevette)): > 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 14 jr<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires          |
| Toxicité pour les microorganismes  | : CE50: > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |

**Quartz:****Évaluation écotoxicologique**

|   |   |
|---|---|
| Toxicité aiguë en milieu aquatique          | : Aucune toxicité à la limite de solubilité |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : Aucune toxicité à la limite de solubilité |

**Persistance et dégradabilité****Produit:**

|                  |  |
|------------------|--|
| Biodégradabilité | : Résultat: Facilement biodégradable.<br>Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
|------------------|--|

**Composants:****Distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités:**

|                  |  |
|------------------|--|
| Biodégradabilité | : Résultat: Difficilement biodégradable.<br>Biodégradation: 2 - 8 %<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: Directive d'essais 301B de l'OCDE |
|------------------|--|

**Distillats naphéniques lourds (pétrole), hydrotraités:**

|                  |  |
|------------------|--|
| Biodégradabilité | : Résultat: Difficilement biodégradable.<br>Biodégradation: 2 - 4 %<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: Directives du test 301B de l'OECD |
|------------------|--|

**Potentiel bioaccumulatif**

Donnée non disponible

**Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

**Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

**SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****Méthodes d'élimination**

- Déchets de résidus : Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.
- Emballages contaminés : Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.  
 Les contenants vides retiennent des résidus et peuvent être dangereux.  
 Ne pas mettre sous pression, découper, braser, souder, percer, meuler ni exposer de tels récipients à la chaleur, à la flamme, à des étincelles ou à d'autres sources d'allumage. Ils peuvent exploser et entraîner des blessures et/ou la mort.  
 Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé.

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****Réglementations internationales****UNRTDG**

- No. UN : UN 3077
- Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
 (Copper metal powder, Antimony, dialkyl dithiocarbamate)
- Classe : 9
- Groupe d'emballage : III
- Étiquettes : 9

**IATA-DGR**

- UN/ID No. : UN 3077
- Nom d'expédition : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
 (Copper metal powder, Antimony, dialkyl dithiocarbamate)
- Classe : 9
- Groupe d'emballage : III
- Étiquettes : Miscellaneous
- Instructions de conditionnement (avion cargo) : 956
- Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 956
- Dangereux pour l'environnement : oui

**Code IMDG**

- No. UN : UN 3077
- Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
 (Copper metal powder, Antimony, dialkyl dithiocarbamate)
- Classe : 9
- Groupe d'emballage : III
- Étiquettes : 9
- EmS Code : F-A, S-F
- Polluant marin : non

**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

**Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC**

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

**Réglementation nationale****TDG**

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| No. UN             | : | UN 3077   |
| Nom d'expédition   | : | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.<br>(Poudre du cuivre métallique, Antimoine, dialkyle dithiocarbamate) |
| Classe             | : | 9   |
| Groupe d'emballage | : | III   |
| Étiquettes         | : | 9   |
| Code ERG           | : | 171   |
| Polluant marin     | : | non   |

**Précautions spéciales pour les utilisateurs**

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

**SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

|      |   |  |
|------|---|--|
| DSL  | : | Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne   |
| TSCA | : | Toutes les substances chimiques contenues dans ce produit sont soit inscrites à l'inventaire TSCA ou sont en conformité avec une exemption de l'inventaire TSCA. |
| AICS | : | Tous les composants sont listés ou dispensés.  |

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS****Texte complet d'autres abréviations**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| ACGIH            | : | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)   |
| CA AB OEL        | : | Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)  |
| CA BC OEL        | : | Canada. LEP Colombie Britannique  |
| CA ON OEL        | : | Tableau de l'Ontario: Limites d'exposition professionnelle pris en vertu de la loi sur la santé et la sécurité au travail.              |
| CA QC OEL        | : | Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |
| ACGIH / TWA      | : | Moyenne pondérée dans le temps de 8 h   |
| CA AB OEL / TWA  | : | Limite d'exposition professionnelle de 8 heures   |
| CA AB OEL / STEL | : | Limite d'exposition professionnelle de 15 minutes   |
| CA BC OEL / TWA  | : | Moyenne pondérée dans le temps de 8 h   |
| CA ON OEL / LMPT | : | Limite moyenne pondérée dans le temps (LMPT)  |
| CA QC OEL / VEMP | : | Valeur d'exposition moyenne pondérée  |
| CA QC OEL / VECD | : | Valeur d'exposition de courte durée   |



**BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemand de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 11/05/2020  
Format de la date : mm/jj/aaaa

Les éléments au niveau desquels des changements ont été effectués à la version précédente sont surlignés dans le corps de ce document par deux lignes verticales.

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les



## BESTOLIFE® STINGER® HDD-ALL SEASON

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05/06/2020    |
| 8.0     | 11/05/2020        | 119043-00016      | Date de la première parution: 05/18/2015 |

---

recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F