

**\* RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise**

· **1.1 Identificateur de produit**

- **Nom du produit** **BIOSTAR Liqui-Floc® B**
- **Numéro d'enregistrement** Sans objet pour les préparations.
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Agents de floculation
- **1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**
  - Niederer Schneider AG
  - Breitenstrasse 16b
  - CH-8500 Frauenfeld
  - Tel. +41 52 235 2424
  - www.n-schneider.ch - info@n-schneider.ch
- **Service chargé des renseignements :** Email: info@n-schneider.ch
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence** Centre Tox de Zurich (STIZ) : 145, depuis l'étranger +41 44 251 51 51

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou de la préparation**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

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

- **3.2 Préparations**
- **Description :** Solution aqueuse de pentahydroxyde de chlorure de dialuminium
- **Composants dangereux:** néant
- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Remarques générales :** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau. Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **après contact avec les yeux :** Protéger l'oeil intact. Enlever des lentilles de contact. Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après ingestion :** Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

---

**Nom du produit BIOSTAR Liqui-Floc® B**


---

(suite de la page 1)

- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 

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

- **5.1 Moyens d'extinction** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
  - **Moyens d'extinction:**
  - **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **5.3 Conseils aux pompiers**
  - **Équipement spécial de sécurité :** Aucune mesure particulière n'est requise.
  - **Autres indications** Le produit lui-même ne brûle pas.
- 

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Non nécessaire.
  - **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** Diluer avec beaucoup d'eau.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
  - **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, diatomés, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
De plus petites quantités avec beaucoup d'eau diluent et éliminent sur la canalisation.
  - **6.4 Référence à d'autres rubriques** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13
- 

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
  - **Préventions des incendies et des explosions:** Le produit n'est pas combustible
  - **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage :**
  - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Prévoir une cuve au sol sans écoulement  
Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol  
Les définitions de droit d'eau font attention, s'il vous plaît.
  - **Indications concernant le stockage commun :** Tenir à l'écart des aliments, des boissons et du fourrage.  
Des ordres pour les substances dangereuses au stockage font attention.
  - **Autres indications sur les conditions de stockage :** Protéger contre le gel.  
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil  
Température de stockage recommandée: 4-30 °C
  - **Classe de stockage :** 12
  - **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 

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

- **8.1 Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

CAS: 12042-91-0 pentahydroxychlorure de dialuminium

VME (Suisse)	Valeur à long terme: 2e mg/m <sup>3</sup> Als Al berechnet
--------------	---

(suite page 3)

---

**Nom du produit BIOSTAR Liqui-Floc® B**


---

(suite de la page 2)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Remarques supplémentaires :</li> <li>· 8.2 Contrôles de l'exposition</li> <li>· Contrôles techniques appropriés</li> <li>· Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle</li> <li>· Mesures générales de protection et d'hygiène :</li> <li>· Protection respiratoire :</li> <li>· Protection des mains :</li> <li>· Matériau des gants</li> <li>· Temps de pénétration du matériau des gants</li> <li>· Protection des yeux/du visage</li> </ul>	<p>Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.</p> <p>Sans autre indication, voir point 7.</p> <p>Eviter tout contact avec les yeux Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser Non nécessaire.</p> <p>Pour éviter des problèmes de peau, réduire le porter des gants au minimum indispensable. Gants en matière plastique Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant. Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation. À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée. Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation. Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée. Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.</p> <p>Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.</p> <p>Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.</p> <p>Non nécessaire.</p>
--	---

---

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Couleur :</li> <li>· Odeur :</li> <li>· Seuil olfactif:</li> <li>· Point de fusion :</li> <li>· Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</li> <li>· Inflammabilité</li> <li>· Limites inférieure et supérieure d'explosion</li> <li>· inférieure :</li> <li>· supérieure :</li> <li>· Point d'éclair</li> <li>· Température d'auto-inflammation</li> <li>· Température de décomposition :</li> <li>· pH à 20 °C</li> <li>· Viscosité :</li> <li>· Viscosité cinématique</li> <li>· dynamique :</li> <li>· Solubilité</li> <li>· l'eau :</li> <li>· Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</li> <li>· Pression de vapeur :</li> <li>· Densité et/ou densité relative</li> <li>· Densité à 20 °C:</li> <li>· Densité relative.</li> <li>· Densité de vapeur:</li> </ul>	<p>transparent</p> <p>inodore</p> <p>Non déterminé.</p> <p>non déterminé</p> <p>non déterminé</p> <p>Non applicable.</p> <p>Non déterminé.</p> <p>Non déterminé.</p> <p>non applicable</p> <p>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</p> <p>Non déterminé.</p> <p>~ 3,88</p> <p>Non déterminé.</p> <p>Non déterminé.</p> <p>entièrement miscible</p> <p>Non déterminé.</p> <p>Non déterminé.</p> <p>~ 1,04 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Non déterminé.</p> <p>Non déterminé.</p>
--	---

**9.2 Autres informations**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Aspect:</li> <li>· Forme :</li> <li>· Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.</li> <li>· Danger d'explosion :</li> <li>· Modification d'état</li> <li>· Vitesse d'évaporation.</li> </ul>	<p>liquide</p> <p>Le produit n'est pas explosif.</p> <p>Non déterminé.</p>
---	--

(suite page 4)

---

**Nom du produit** **BIOSTAR Liqui-Floc® B**


---

(suite de la page 3)

<b>· Informations concernant les classes de danger physique</b>	
<b>· Substances et mélanges explosibles</b>	
· Gaz inflammables	néant
· Aérosols	néant
· Gaz comburants	néant
· Gaz sous pression	néant
· Liquides inflammables	néant
· Matières solides inflammables	néant
· Substances et mélanges autoréactifs	néant
· Liquides pyrophoriques	néant
· Matières solides pyrophoriques	néant
· Matières et mélanges auto-échauffants	néant
· Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	néant
· Liquides comburants	néant
· Matières solides comburantes	néant
· Peroxydes organiques	néant
· Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	néant
· Explosibles désensibilisés	néant

---

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**


---

- |  |  |
|--|--|
| · <b>10.1 Réactivité</b>                                 | Pas d'autres informations importantes disponibles.   |
| · <b>10.2 Stabilité chimique</b>                         |  |
| · <b>Décomposition thermique / conditions à éviter :</b> | Pas de décomposition en cas d'usage conforme.<br>Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer. |
| · <b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>       | Aucune réaction dangereuse connue  |
| · <b>10.4 Conditions à éviter</b>                        | Pas d'autres informations importantes disponibles.   |
| · <b>10.5 Matières incompatibles:</b>                    | Pas d'autres informations importantes disponibles.   |
| · <b>10.6 Produits de décomposition dangereux:</b>       | Pas de produits de décomposition dangereux connus  |

(suite page 5)

---

**Nom du produit BIOSTAR Liqui-Floc® B**


---

(suite de la page 4)

Aux incendies: voir le chapitre 5

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)** Après un rang des connaissances actuel, un effet CMR n'est pas avoué.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**

<b>· Propriétés perturbant le système endocrinien</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

- **12.1 Toxicité**
  - **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
  - **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien** Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
  - **12.7 Autres effets néfastes**
  - **Autres indications écologiques :**
  - **Indications générales :** Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- 

**\* RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
  - **Recommandation :** Disposition d'après règlements officiels.
  - **Catalogue européen des déchets** Pour ce Product, aucun numéro de clé de déchets ne peut être fixé selon un catalogue de déchets européen (EAK) car le but d'utilisation permet un classement par le consommateur d'abord.
  - **Emballages non nettoyés :**
  - **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.  
L'emballage peut être réutilisé ou recyclé après nettoyage.
- 

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

- |  |       |
|--|-------|
| · <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        |       |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                           | néant |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |       |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                           | néant |

(suite page 6)

CH-F

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 16.02.2022

Numéro de version 1

Révision: 09.12.2021

Nom du produit **BIOSTAR Liqui-Floc® B**

(suite de la page 5)

· <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	néant
· <b>14.4 Groupe d'emballage</b>	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	néant
· <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	
· Polluant marin :	Non
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
· <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	No
· "Règlement type" de l'ONU:	néant

### RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas applicables. 822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales :**

· **Classement des liquides pouvant polluer les eaux:**

classe B (Classification propre)

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Date de la version précédente:**

09.12.2021

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**