

### Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.10.2022

Numéro de version 17 (remplace la version 16)

Révision: 07.10.2022

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit: Vario Total Nitrogen Reagent B**

· **Code du produit:** 00530399, 530390, 4530390, 00570399, 00530419

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

· **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau

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

· **Fournisseur :**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Service chargé des renseignements :**

e-mail: sds@lovibond.com  
Département "sécurité des produits"

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

+33 1 72 11 00 03  
Langue: anglais et français

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS05

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

disulfite de disodium

· **Mentions de danger**

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

· **Conseils de prudence**

P280

Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.

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.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.10.2022

Numéro de version 17 (remplace la version 16)

Révision: 07.10.2022

### Nom du produit: Vario Total Nitrogen Reagent B

(suite de la page 1)

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

- **Indicatifs complémentaires:**

EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

- **2.3 Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Le mélange ne contient aucune substance PBT/vPvB (l'annexe XIII du Règlement DE 1907/2006).

- **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

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

- **3.2 Mélanges**

- **Description :** Mélange contenant des composés inorganiques et organiques.

- **Composants contribuant aux dangers:**

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4  | quartz (SiO <sub>2</sub> )<br>substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail | 25–35% |
| CAS: 7681-57-4<br>EINECS: 231-673-0<br>Numéro index: 016-063-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX | disulfite de disodium<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031  | 5–10%  |
| CAS: 5808-22-0<br>EINECS: 204-972-9   | 4,5-dihydroxynaphtalène-2,7-disulfonate de disodium<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ STOT SE 3, H335                                      | 5–<10% |

- **Indicatifs 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**

- **Indicatifs générales :** Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

- **après contact avec la peau :**

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin

- **après contact avec les yeux :**

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min).

Envoyer immédiatement chercher un médecin

- **après ingestion :**

Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.

Demander immédiatement conseil à un médecin.

- **Indicatifs destinées au médecin :** Les sulfites sont des produits augmentant la sensibilité naturelle des personnes.

- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**

Irritation et corrosion  
manifestations allergiques

après inhalation:

irritations des muqueuses

toux

dyspnée

En cas d'ingestion en grande quantité:

état maladif

vomissement

diarrhée

résorption

- **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**

- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.10.2022

Numéro de version 17 (remplace la version 16)

Révision: 07.10.2022

### Nom du produit: Vario Total Nitrogen Reagent B

(suite de la page 2)

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

Le produit n'est pas combustible  
 Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
 Peut être dégagé en cas d'incendie :  
 Oxydes de soufre (SOx)  
 Azote oxydes (NOx)  
 Oxyde de sodium

#### · 5.3 Conseils aux pompiers

##### · Equipement spécial de sécurité :

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant  
 Porter un vêtement de protection totale

##### · Autres indications

Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations  
 Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives  
 Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

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

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

##### · Conseil pour les non-secouristes:

Eviter le contact avec la substance.  
 Veiller à une aération suffisante

##### · Conseil pour les secouristes:

Porter un appareil de protection respiratoire.  
 Équipement de protection : voir section 8

#### · 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

#### · 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Assurer une aération suffisante.  
 Recueillir par moyen mécanique.  
 Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

#### · 6.4 Référence à d'autres rubriques

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

##### · Conseils pour une manipulation sans danger :

Eviter la formation de poussière.  
 Bien dépoussiérer.

##### · Mesures d'hygiène :

Eviter tout contact avec les yeux  
 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.  
 Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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

##### · Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage : Stocker dans un endroit frais.

##### · Indications concernant le stockage commun :

Ne pas stocker avec des acides.  
 Ne pas conserver avec les agents d'oxydation  
 voir chapitre 10

##### · Autres indications sur les conditions de stockage :

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil  
 Protéger contre les effets de la lumière  
 Stocker à sec  
 Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

##### · Température de stockage recommandée : 20°C +/- 5°C (environ 68°F)

#### · 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.10.2022

Numéro de version 17 (remplace la version 16)

Révision: 07.10.2022

Nom du produit: Vario Total Nitrogen Reagent B

(suite de la page 3)

### 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: 14808-60-7 quartz (SiO<sub>2</sub>)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| VLEP (France)            | Valeur à long terme: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>pour la fraction alvéolaire |
| BOELV (Union Européenne) | Valeur à long terme: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*respirable fraction       |
| VL (Belgique)            | Valeur à long terme: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>C;poussières alvéolaires    |
| VME (Suisse)             | Valeur à long terme: 0,15 a mg/m <sup>3</sup><br>P C1a SSc;               |

##### CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium

|               |  |
|---------------|--|
| VLEP (France) | Valeur à long terme: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| VL (Belgique) | Valeur à long terme: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| VME (Suisse)  | Valeur à long terme: 5 e mg/m <sup>3</sup> |

##### · Informations relatives à la réglementation

VLEP (France): ED 1487 05.2021  
 BOELV (Union Européenne): EU 2022/431  
 VL (Belgique): Moniteur belge no 148, 27.05.21  
 VME (Suisse): Valeurs limites d'exposition aux postes de travail

##### · DNEL

Dose dérivée sans effet (DNEL)

##### CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Inhalatoire | DNEL | 10 mg/m <sup>3</sup> (Travailleurs/long terme/effet systémique)<br>(MERCK) |
|-------------|------|--|

##### · Procédures recommandées de contrôle:

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent s satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

##### · PNEC

Concentration prédite sans effet (PNEC)

##### CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium

|      |  |
|------|--|
| PNEC | 75,4 mg/l (Station d'épuration des eaux usées) |
|      | 0,1 mg/l (Eau de mer)                          |
|      | 1 mg/l (Eau douce)                             |

· **Indications complémentaires** : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

#### · 8.2 Contrôles de l'exposition

##### · Mesures d'ordre technique:

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.  
 Voir point 7.

##### · Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.

· **Protection des yeux/du visage** Lunettes de protection hermétiques.

##### · Protection des mains :

Gants de protection.

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.

##### · Matériau des gants

caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0,11 mm

##### · Temps de pénétration du matériau des gants

Temps de rupture: Level 1 (< 10 min)

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Autres mesures de protection (Protection du corps)**: Vêtements de travail protecteurs.

(suite page 5)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.10.2022

Numéro de version 17 (remplace la version 16)

Révision: 07.10.2022

Nom du produit: **Vario Total Nitrogen Reagent B**

(suite de la page 4)

- **Protection respiratoire :**  
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
- **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre P2
- **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **État physique** solide
- **Forme:** poudre cristalline
- **Couleur :** jaunâtre - brun
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non applicable.
- **Point de fusion/point de congélation :** Non déterminé.
- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** Non déterminé.
- **Inflammabilité** Ce produit n'est pas inflammable.
- **Propriétés explosives :** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites inférieure et supérieure d'explosion**
- **inférieure :** Non applicable.
- **supérieure :** Non applicable.
- **Point d'éclair :** Non applicable.
- **Température d'inflammation :** Sans objet (solide).
- **Température de décomposition :** Non déterminé.
- **pH** Non déterminé.
- **Viscosité cinématique** Sans objet (solide).
- **Solubilité**
- **l'eau :** Partiellement insoluble.
- **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** Sans objet (mélange).
- **Pression de vapeur :** Non applicable.
- **Densité et/ou densité relative**
- **Densité :** Non déterminé.
- **Densité relative :** Non déterminé.
- **Densité de vapeur relative** Sans objet (solide).
- **Caractéristiques des particules** Non déterminé.

#### · 9.2 Autres informations

- **Informations concernant les classes de danger physique**
- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
- **Autres caractéristiques de sécurité**
- **Propriétés comburantes:** Non
- **Autres indications**
- **Teneur en substances solides :** 100 %

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** voir section 10.3
- **10.2 Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques  
En cas d'action exercée par des acides, formation de dioxyde de soufre  
Réactions aux agents d'oxydation
- **10.4 Conditions à éviter** Fort réchauffement
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
dioxyde de soufre  
Ammoniac (NH<sub>3</sub>)  
En cas d'incendie : voir chapitre 5.

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.10.2022

Numéro de version 17 (remplace la version 16)

Révision: 07.10.2022

**Nom du produit: Vario Total Nitrogen Reagent B**

(suite de la page 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.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

| CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium |      |  |
|--------------------------------------|------|--|
| Oral                                 | LD50 | 1540 mg/kg (rat) (OECD 401)<br>(MERCK)   |
| Dermique                             | LD50 | >2000 mg/kg (rat)<br>(RTECS)   |
| Inhalatoire                          | LC50 | >5,5 mg/l /4h (rat) (OECD 403)<br>Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite |

· **de la peau** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **des yeux** :

Provoque de graves lésions des yeux.

Danger d'opacification de la cornée.

· **Informations sur les composants :**

| CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium |          |                             |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Effet d'irritation de la peau        | OECD 404 | (lapin : pas irritation)    |
| Effet d'irritation des yeux          | OECD 405 | (lapin : fortes irritation) |

· **Sensibilisation** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Informations sur les composants :**

| CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium |          |   |
|--------------------------------------|----------|---|
| Sensibilisation                      | OECD 406 | (cobaye : négatif)  |
|                                      | OECD 429 | (négatif)<br>Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) - Souris<br>Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer des réactions allergiques chez les individus sensibles. |

· **Mutagenicité 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.

· **Informations sur les composants :**

CAS 7681-75-4: N'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales (IUCLID).

CAS 7681-75-4: Pas de risque de lésion de la capacité de reproduction selon le test sur animaux (IUCLID).

CAS 7681-75-4 : Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.

| CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium |   |
|--------------------------------------|---|
| OECD 471                             | (négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |

· **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 :**

| CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium  |  |
|---|--|
| (source : GESTIS)   |  |
| Principaux effets toxiques :  |  |
| Aigu: Effet irritant sur les yeux et les voies respiratoires, réactions d'intolérance aiguë (en cas de disposition) chroniques : maladies cutanées allergiques (rares)                        |  |
| Informations complémentaires (Merck):   |  |
| Les symptômes d'exposition peuvent inclure une sensation de brûlure, une toux, une respiration sifflante, une laryngite, un essoufflement, des maux de tête, des nausées et des vomissements. |  |
| Les personnes souffrant d'allergies et/ou d'asthme peuvent présenter une hypersensibilité aux sulfites.   |  |

(suite page 7)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.10.2022

Numéro de version 17 (remplace la version 16)

Révision: 07.10.2022

**Nom du produit: Vario Total Nitrogen Reagent B**

(suite de la page 6)

- **11.2 Informations sur les autres dangers**
- **Propriétés perturbant le système endocrinien**  
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

**CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium**

|      |   |
|------|---|
| EC50 | 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)<br>(MERCK)                     |
| IC50 | 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>(MERCK)           |
| LC50 | 150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)<br>(Merck) |

- **Toxicité sur les bactéries:**

**CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium**

|      |  |
|------|--|
| EC50 | 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)<br>(IUCLID) |
|------|--|

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pow = coefficient de partage octanol/eau  
log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

**CAS: 5808-22-0 4,5-dihydroxynaphtalène-2,7-disulfonate de disodium**

|         |   |
|---------|---|
| log Pow | -4,48 (.) (calculated)<br>(anhydrous substance) |
|---------|---|

- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Le mélange ne contient aucune substance PBT/vPvB (l'annexe XIII du Règlement DE 1907/2006).

- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

- **12.7 Autres effets néfastes** Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

- **Pollution des eaux :**

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation, même pas en petite quantité.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minimale dans le sous-sol.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- **Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

- **Catalogue européen des déchets**

|           |  |
|-----------|--|
| 16 05 06* | produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire |
|-----------|--|

- **Emballages non nettoyés :**

- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

- **ADR, IMDG, IATA** néant

- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

- **ADR, IMDG, IATA** néant

(suite page 8)

FR



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.10.2022

Numéro de version 17 (remplace la version 16)

Révision: 07.10.2022

**Nom du produit: Vario Total Nitrogen Reagent B**

(suite de la page 7)

|  |   |
|--|---|
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |   |
| · <b>Classe</b>  | néant   |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | néant   |
| · <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>   |   |
| · <b>Polluant marin :</b>  | 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. |   |
| · <b>Indications complémentaires de transport :</b>  | Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus |

### \* 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**

· **Règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs non réglementé**

· **Règlement (CE) N° 649/2012**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) No 1334/2000 instituant un régime communautaire de contrôles des exportations de biens et technologies à double usage (Dual-Use):**  
**LE**

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.

· **Règlement (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone :**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)**

Aucun des composants n'est compris.

· **LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w) ).

· **Directive 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.

· **Indications sur les restrictions de travail :** non nécessaire

· **Prescriptions nationales :**

· **Indications sur les restrictions de travail en Suisse :**

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.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.10.2022

Numéro de version 17 (remplace la version 16)

Révision: 07.10.2022

---

**Nom du produit: Vario Total Nitrogen Reagent B**


---

(suite de la page 8)

### 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.

· **Remarques pour formation.**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

· **Phrases importantes**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
 EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

· **Acronymes et abréviations:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 STOT: specific target organ toxicity  
 SE: single exposure  
 RE: repeated exposure  
 EC50: half maximal effective concentration  
 IC50: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
 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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4  
 Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2  
 Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1  
 Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2  
 STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

· **Sources**

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.  
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )  
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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