

## Fiche de Données de Sécurité

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

Numéro de référence de la FDS: BPR043

Date d'émission: 2013/8/31 Date de révision: 2025/1/5 Remplace la version de: 2022/4/17 Version: 1.4

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution  
Code du produit : BPR043

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

##### Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle  
Utilisation de la substance/mélange : Substance chimique de laboratoire  
Fonction ou catégorie d'utilisation : Substances chimiques de laboratoire

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

##### International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam  
75008 Paris  
France

Tel: +33 (0) 954 112 859

Fax: +33 (0) 173 723 184

Email: [contact@spectracer.eu](mailto:contact@spectracer.eu)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays/Région | Organisme/Société   | Adresse   | Numéro d'urgence  | Commentaire  |
|-------------|---|---|-------------------|--|
| Belgique    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels                           | +32 70 245 245    |  |
| France      | Centre antipoison de Paris<br>Hôpital Fernand Widal                                 | 200 rue du Faubourg Saint-Denis<br>75475 Paris Cedex 10 | +33 1 40 05 48 48 |  |
| Luxembourg  | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid            | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles                           | +352 8002 5500    | Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français, néerlandais et anglais |
| Suisse      | Centre Suisse d'Information Toxicologique<br>Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16<br>Postfach CH-8028 Zurich              | 145               |  |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

Cancérogénicité, catégorie 1A

H350

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, H412  
catégorie 3

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Peut provoquer le cancer. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Contient :

trioxyde d'arsenic

Mentions de danger (CLP) :

H350 - Peut provoquer le cancer.

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP) :

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

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

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

## 2.3. Autres dangers

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

| Composant  |   |
|--|---|
| Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII  | hydroxyde de sodium (1310-73-2), trioxyde d'arsenic (1327-53-3), bicarbonate de sodium (144-55-8) |
| Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | hydroxyde de sodium (1310-73-2), trioxyde d'arsenic (1327-53-3), bicarbonate de sodium (144-55-8) |

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

| Composant  |                                |
|--|--------------------------------|
| Substance(s) non incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, al. 1, du règlement REACH pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou non identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission | trioxyde d'arsenic (1327-53-3) |

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

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

#### 3.2. Mélanges

| Nom  | Identificateur de produit  | %          | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|------------|--|
| bicarbonate de sodium<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (LV)  | N° CAS: 144-55-8<br>N° CE: 205-633-8<br>N° REACH: 01-2119457606-32                                 | 1 – 5      | Skin Corr./Irrit. Non classé   |
| trioxyde d'arsenic<br>substance de la liste candidate REACH (Trioxyde de diarsenic)<br>substance de l'annexe XIV de REACH (Diarsenic trioxide)<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, ES, FI, GB, HR, NL, SI, MK) | N° CAS: 1327-53-3<br>N° CE: 215-481-4<br>N° Index: 033-003-00-0<br>N° REACH: 01-2119502457-43-XXXX | 0,5 – 1    | Acute Tox. 2 (par voie orale), H300<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Carc. 1A, H350<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| hydroxyde de sodium<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH)  | N° CAS: 1310-73-2<br>N° CE: 215-185-5<br>N° Index: 011-002-00-6<br>N° REACH: 01-2119457892-27-XXXX | 0,25 – 0,5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318  |

#### Limites de concentration spécifiques:

| Nom                 | Identificateur de produit  | Limites de concentration spécifiques (%)  |
|---------------------|--|---|
| hydroxyde de sodium | N° CAS: 1310-73-2<br>N° CE: 215-185-5<br>N° Index: 011-002-00-6<br>N° REACH: 01-2119457892-27-XXXX | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|  |  |
|--|--|
| Premiers soins général                         | : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  |
| Premiers soins après inhalation                | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| Premiers soins après contact avec la peau      | : Laver la peau avec beaucoup d'eau.   |
| Premiers soins après contact oculaire          | : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  |
| Premiers soins après ingestion                 | : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.  |
| Mesures de premiers secours pour le secouriste | : Les secouristes seront équipés d'un équipement de protection individuelle approprié.                           |

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

|   |   |
|---|---|
| Symptômes/effets après inhalation           | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Aucun(es) dans des conditions normales. |

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

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

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

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

#### 5.3. Conseils aux pompiers

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

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

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

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

##### Pour les non-secouristes

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

##### Pour les secouristes

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

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

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

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

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

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

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

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Dangers supplémentaires lors du traitement : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Prendre toutes les mesures techniques nécessaires pour éviter ou minimiser le dégagement du produit sur le lieu de travail. Limiter les quantités de produit au minimum nécessaire à la manipulation et limiter le nombre de travailleurs exposés. Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Porter un équipement de protection individuel. Les sols, murs et autres surfaces de la zone de danger doivent être nettoyés régulièrement.
- Mesures d'hygiène : Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

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

#### Allemagne

- Classe de stockage (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1D - Substances ininflammables de toxicité aiguë, catégorie 3 / substances dangereuses toxiques ou à effets chroniques

Tableau de stockage commun

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

- Stockage commun non autorisé pour : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7
- Stockage commun avec restrictions autorisé pour : LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B
- Stockage commun autorisé pour : LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

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

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)                                |  |
|--|--|
| <b>Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local  | Natriumhydroxid (Ätznatron)              |
| MAK (OEL TWA)  | 2 mg/m <sup>3</sup> (E)                  |
| MAK (OEL STEL)   | 4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min)   |
| Référence réglementaire  | BGBl. II Nr. 156/2021                    |
| <b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local  | Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>                      |

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)                                   |  |
|---|--|
| Remarque  | M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode. |
| Référence réglementaire   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023   |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local   | Натриева основа  |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> (алкални аерозоли)   |
| Remarque  | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)   |
| Référence réglementaire   | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)  |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |  |
| Nom local   | Natrijev hidroksid; kaustična soda   |
| KGVI (OEL STEL)   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire   | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 148/2023)   |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |  |
| Nom local   | Hydroxid sodný   |
| PEL (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| NPK-P (OEL C)   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Remarque  | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.   |
| Référence réglementaire   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)  |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local   | Natriumhydroxid  |
| OEL C   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire   | BEK nr 291 af 19/03/2024   |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |  |
| Nom local   | Naatriumhüdroksiid   |
| OEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup> lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatatud viieminutisele kokkupuuteajale  |
| Référence réglementaire   | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)   |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local   | Natriumhydroksidi  |
| HTP (OEL C)   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire   | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)  |

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)                                |  |
|--|--|
| <b>Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |  |
| Nom local  | Υδροξειδιο του νατρίου   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους  |
| <b>Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |  |
| Nom local  | NÁTRIUM-HIDROXID   |
| AK (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| CK (OEL STEL)  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Remarque   | m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Référence réglementaire  | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| <b>Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |  |
| Nom local  | Sodium hydroxide   |
| OEL STEL   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Remarque   | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values)  |
| Référence réglementaire  | Chemical Agents Code of Practice 2024  |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local  | Nātrija hidroksīds (nātrija sārms, kaustiskā soda)   |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).   |
| <b>Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local  | Natrio hidroksidas   |
| NRV (OEL C)  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Remarque   | Ū (ūmus poveikis)  |
| Référence réglementaire  | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| <b>Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |  |
| Nom local  | Wodorotlenek sodu  |
| NDS (OEL TWA)  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSch (OEL STEL)   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | Dz. U. 2024 poz. 1017 wrz z późn. zm.  |
| <b>Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local  | Hidróxido de sódio   |
| OEL C  | 2 mg/m <sup>3</sup><br>2 ppm   |
| Référence réglementaire  | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)   |   |
|---|---|
| <b>Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>         |   |
| Nom local   | Hydroxid sodný  |
| NPHV (OEL TWA)  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire   | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)   |
| <b>Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>          |   |
| OEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |   |
| Nom local   | Hidróxido de sodio  |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT   |
| <b>Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |   |
| Nom local   | Natriumhydroxid   |
| NGV (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion   |
| KGV (OEL STEL)  | 2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion   |
| Remarque  | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| Référence réglementaire   | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)   |
| <b>Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>       |   |
| Nom local   | Sodium hydroxide  |
| WEL STEL (OEL STEL)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire   | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE   |
| <b>Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |   |
| Nom local   | Natriumhýdroxíð (vítissóti)   |
| OEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire   | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)                                     |
| <b>Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |   |
| Nom local   | Natriumhydroksid  |
| Grenseverdi (OEL TWA)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Takverdi (OEL C)  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire   | FOR-2024-04-05-581  |
| <b>Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |   |
| Nom local   | Натриум хидроксид   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува                 |
| KTV   | 1   |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                                   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |



# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

| <b>hydroxyde de sodium (1310-73-2)</b>                            |  |
|---|--|
| Remarque  | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |
| Référence réglementaire   | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)   |
| <b>Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>      |  |
| Nom local   | Soude caustique / Natriumhydroxid [Aetznatron]   |
| MAK (OEL TWA)   | 2 mg/m <sup>3</sup> (i)  |
| KZGW (OEL STEL)   | 2 mg/m <sup>3</sup> (i)  |
| Notation  | SS <sub>C</sub>  |
| Remarque  | NIOSH, OSHA  |
| Référence réglementaire   | www.suva.ch, 01.01.2024  |
| <b>USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local   | Sodium hydroxide   |
| ACGIH OEL Ceiling   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Remarque (ACGIH)  | TLV® Basis: URT, eye, & skin irr   |
| Référence réglementaire   | ACGIH 2024   |
| <b>trioxyde d'arsenic (1327-53-3)</b>                             |  |
| <b>Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |  |
| Nom local   | Arsentrioxid (Diarsentrioxid)  |
| TRK (OEL TWA)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (als As berechnet, E)  |
| TRK (OEL STEL)  | 0,4 mg/m <sup>3</sup> (als As berechnet, E, 4x 15(Miw) min)  |
| Remarque  | Krebserzeugend: III A1   |
| Référence réglementaire   | BGBl. II Nr. 156/2021  |
| <b>Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>     |  |
| Nom local   | Arsenov trioksid; diarsenov trioksid (kao As)  |
| GVI (OEL TWA)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Remarque  | Karc 1A  |
| Référence réglementaire   | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)   |
| <b>Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |  |
| Nom local   | Arseenitrioksidi   |
| HTP (OEL TWA)   | 0,01 mg/m <sup>3</sup> As  |
| Référence réglementaire   | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)  |
| <b>Finlande - Valeurs limites biologiques</b>                     |  |
| Nom local   | Arseenitrioksidi   |

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

| trioxyde d'arsenic (1327-53-3)                                   |   |
|--|---|
| BLV  | 70 nmol/l Parametri: Virtsan epäorgaaninen arseen - Näytteenottoajankohta: Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua   |
| Référence réglementaire  | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)   |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle          |   |
| Nom local  | Arseentrioxide  |
| TGG-8u (OEL TWA)   | 0,28 µg/m³ (als As)   |
| Remarque   | Kankerverwekkende stof  |
| Référence réglementaire  | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle          |   |
| Nom local  | diarzenov trioksid (Arzenov (III)oksid)   |
| OEL TWA  | 0,1 mg/m³   |
| OEL STEL   | 0,4 mg/m³   |
| Remarque   | Rakotvorne snovi – kategorija 1A. BAT (Biološka mejna vrednost), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu)  |
| Référence réglementaire  | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4.4.2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem  |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |   |
| Nom local  | Trióxido de diarsénico  |
| VLA-ED (OEL TWA)   | 0,01 mg/m³ como As  |
| Remarque   | C1A (Carcinógeno para el hombre), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ). |
| Référence réglementaire  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT   |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle       |   |
| Nom local  | Arsenic   |
| WEL TWA (OEL TWA)  | 0,1 mg/m³ Arsenic and compounds except arsine (as As); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)   |
| Remarque   | Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage)  |
| Référence réglementaire  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE   |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |   |
| Nom local  | диарсенов триоксид (арсен (III) оксид)  |
| OEL TWA  | 0,1 mg/m³ (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува   |
| KTV  | 4   |

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

| trioxyde d'arsenic (1327-53-3)                          |   |
|---|---|
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                   | 0,4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Remarque  | (КТВ) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (ТДК) техничко достигнување на концентрацијата – е дадено за канцерогените супстанции и значи концентрација на супстанции во воздухот на работното место, кои можат да се достигнат со достапните техники; (ЕКА) поврзаноста помеѓу концентрацијата на канцерогени супстанции во воздухот на работното место и износ на количината на канцерогените супстанции и/или нивните метаболити во организмот – дадена за канцерогени супстанции (канцерогени) |
| Référence réglementaire                                 | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)  |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |   |
| MAK (OEL TWA)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| bicarbonate de sodium (144-55-8)                        |   |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |   |
| Nom local   | Nātrija hidrogēnkarbonāts (dzeramā soda)  |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire                                 | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).  |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

### Équipements de protection individuelle

#### Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

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



### Protection des yeux et du visage

#### Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

### Protection de la peau

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

Porter un vêtement de protection approprié

#### Protection des mains:

Gants de protection

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

### Protection respiratoire

#### Protection respiratoire:

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

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

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

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

### 10.4. Conditions à éviter

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

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

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

##### trioxyde d'arsenic (1327-53-3)

DL50 orale rat 14,6 (10 – 214) mg/kg

##### bicarbonate de sodium (144-55-8)

DL50 orale rat > 4000 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé

##### hydroxyde de sodium (1310-73-2)

pH 14 (5%)

##### bicarbonate de sodium (144-55-8)

pH 8,4 – 9,3 (5 %)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé

##### hydroxyde de sodium (1310-73-2)

pH 14 (5%)

##### bicarbonate de sodium (144-55-8)

pH 8,4 – 9,3 (5 %)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé  
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé  
Cancérogénicité : Peut provoquer le cancer.

##### trioxyde d'arsenic (1327-53-3)

Groupe IARC 1 - Cancérogène pour l'homme

Toxicité pour la reproduction : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé  
Danger par aspiration : Non classé

##### bicarbonate de sodium (144-55-8)

Viscosité, cinématique Non applicable

#### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé  
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)  |  |
|----------------------------------|--|
| CL50 - Poisson [1]               | 45,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 - Crustacés [1]             | 40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.                         |
| trioxyde d'arsenic (1327-53-3)   |  |
| CL50 - Poisson [1]               | 12,6 mg/l Pimephales promelas (Méné à grosse tête) |
| LOEC (chronique)                 | 1,32 mg/l Daphnia magna (puce d'eau)               |
| bicarbonate de sodium (144-55-8) |  |
| CL50 - Poisson [1]               | 7100 mg/l Lepomis macrochirus (crapet arlequin)    |
| CE50 - Crustacés [1]             | 4100 mg/l Daphnia magna (puce d'eau)               |
| NOEC (chronique)                 | > 576 mg/l Daphnia magna (puce d'eau)              |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution |                       |
|---|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité                      | Rapidement dégradable |
| hydroxyde de sodium (1310-73-2)                   |                       |
| Persistance et dégradabilité                      | Rapidement dégradable |
| trioxyde d'arsenic (1327-53-3)                    |                       |
| Persistance et dégradabilité                      | Rapidement dégradable |
| bicarbonate de sodium (144-55-8)                  |                       |
| Persistance et dégradabilité                      | Rapidement dégradable |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| trioxyde d'arsenic (1327-53-3)                 |                        |
|--|------------------------|
| Potentiel de bioaccumulation                   | bioaccumulable.        |
| bicarbonate de sodium (144-55-8)               |                        |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -4,01 (valeur estimée) |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Composant  |   |
|--|---|
| Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII  | hydroxyde de sodium (1310-73-2), trioxyde d'arsenic (1327-53-3), bicarbonate de sodium (144-55-8) |
| Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | hydroxyde de sodium (1310-73-2), trioxyde d'arsenic (1327-53-3), bicarbonate de sodium (144-55-8) |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

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

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

| ADR   | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        |                |                |                |                |
| Non réglementé pour le transport                          |                |                |                |                |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                |                |                |                |
| Non réglementé  | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                |                |                |                |
| Non réglementé  | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           |                |                |                |                |
| Non réglementé  | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                 |                |                |                |                |
| Non réglementé  | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles            |                |                |                |                |

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

##### Transport par voie terrestre

Non réglementé

##### Transport maritime

Non réglementé

##### Transport aérien

Non réglementé

##### Transport par voie fluviale

Non réglementé

##### Transport ferroviaire

Non réglementé

#### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Réglementations UE

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

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) |   |   |
|---|---|---|
| Code de référence   | Applicable sur                                    | Titre de l'entrée ou description  |
| 19.   | trioxyde d'arsenic                                | Composés de l'arsenic   |
| 28.   | trioxyde d'arsenic                                | Substances figurant à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008 classées "cancérogène catégorie 1A ou 1B" et énumérées à l'appendice 1 ou à l'appendice 2, respectivement.  |
| 3(b)  | British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution | Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10 |
| 3(c)  | British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution | Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classe de danger 4.1   |

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

Contient une ou plusieurs substances listées dans l'annexe XIV de REACH: Trioxyde de diarsenic (EC 215-481-4, CAS 1327-53-3)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des substances candidates de REACH à des concentrations  $\geq 0,1\%$  ou SCL : Trioxyde de diarsenic (EC 215-481-4, CAS 1327-53-3)

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

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux) : Trioxyde diarsénique (1327-53-3)

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

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

##### Règlement sur l'ozone (2024/590)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

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

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL relatif au contrôle des biens à double usage

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

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

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

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

##### Directives nationales

##### France

| Maladies professionnelles |  |
|---------------------------|--|
| Code                      | Description  |
| RG 20                     | Affections professionnelles provoquées par l'arsenic et ses composés minéraux                |
| RG 20 BIS                 | Cancer bronchique primitif provoqué par l'inhalation de poussières ou de vapeurs arsenicales |



# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

### Allemagne

Ordonnance sur les COV (ChemVOCFarbV) :

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).  
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

### Pays-Bas

Catégorie ABM : Z(2) - substances biodégradables aux propriétés dangereuses pour l'homme et l'environnement (carcinogénicité/mutagénicité/reprotoxicité/potentiel de bioaccumulation ou toxicité)  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : trioxyde d'arsenic est listé  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : trioxyde d'arsenic est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : trioxyde d'arsenic est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : trioxyde d'arsenic est listé

### Danemark

Règlements nationaux Danois : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs  
Les femmes enceintes / allaitantes qui travaillent avec le produit ne doivent pas être en contact direct avec le produit  
Les exigences des Autorités danoises pour l'environnement de travail relatives à l'utilisation de carcinogènes dans le cadre professionnel doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'élimination

### Pologne

Réglementations nationales polonaises : Loi du 25 février 2011 sur les substances chimiques et leurs mélanges (J.O. L n° 63, article 322 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2019, article 1225)  
Loi du 14 décembre 2012 sur les déchets (J.O. L 2013, article 322, tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, article 797)  
L'annonce du Maréchal du Sejm de la République de Pologne du 19 octobre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (J.O. L 2016, point 1863 tel que modifié)  
Décret du ministre de l'Environnement du 14 décembre 2014 sur le catalogue des déchets (J.O. L 2014, point 1923)  
Loi du 19 août 2011 sur le transport de marchandises dangereuses (J.O. L 2011 n° 227, point 1367 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, point 154).  
Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 sur la concentration et l'intensité maximales admissibles des agents nocifs pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L poste 1286 tel que modifié).  
L'annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 sur la santé et la sécurité au travail en lien avec l'exposition aux agents chimiques au travail (J.O. L du 16 septembre 2016, point 1488)  
Règlement du ministère de la Santé du 2 février 2011 sur les essais et mesures des agents dangereux pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L n° 33, article 166, tel que modifié)  
Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 sur les substances particulièrement dangereuses pour l'environnement (J.O. L 217, point 2141)  
Accord ADR : Déclaration du gouvernement du 13 mars 2023 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), signé à Genève le 30 septembre 1957 (J. o. L. 2023, point 891)

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

### RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement |   |           |
|---------------------------|---|-----------|
| Rubrique                  | Élément modifié   | Remarques |
| 4.1                       | Mesures de premiers secours pour le secouriste          | Ajouté    |
| 4.2                       | Symptômes/effets après contact avec la peau             | Ajouté    |
| 4.2                       | Symptômes/effets après inhalation                       | Ajouté    |
| 4.2                       | Symptômes/effets après ingestion                        | Ajouté    |
| 4.2                       | Symptômes/effets après contact oculaire                 | Ajouté    |
| 5.1                       | Agents d'extinction non appropriés                      | Ajouté    |
| 5.2                       | Danger d'incendie                                       | Ajouté    |
| 5.2                       | Danger d'explosion                                      | Ajouté    |
| 5.3                       | Instructions de lutte contre l'incendie                 | Ajouté    |
| 6.1                       | Procédures d'urgence                                    | Ajouté    |
| 6.1                       | Équipement de protection                                | Ajouté    |
| 6.1                       | Mesures générales                                       | Ajouté    |
| 6.3                       | Pour la rétention                                       | Ajouté    |
| 7.1                       | Dangers supplémentaires lors du traitement              | Ajouté    |
| 7.2                       | Mesures techniques                                      | Ajouté    |
| 7.2                       | Matériaux d'emballage                                   | Ajouté    |
| 7.2                       | Conditions de stockage                                  | Modifié   |
| 8.2                       | Équipement de protection individuelle                   | Ajouté    |
| 9                         | Inflammabilité  | Modifié   |
| 13.1                      | Recommandations pour le traitement du produit/emballage | Ajouté    |
| 13.1                      | Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | Ajouté    |
| 13.1                      | Indications complémentaires                             | Ajouté    |
| 13.1                      | Réglementation régionale sur les déchets                | Ajouté    |
| 15.1                      | Annexe XVII de REACH                                    | Modifié   |
| 16                        | Abréviations et acronymes                               | Modifié   |

### Abréviations et acronymes:

|        |   |
|--------|---|
| ACGIH  | Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis  |
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR    | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA    | Estimation de la toxicité aiguë   |
| FBC    | Facteur de bioconcentration   |
| VLB    | Valeur limite biologique  |
| DBO    | Demande biochimique en oxygène (DBO)  |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service  |

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

| Abréviations et acronymes: |   |
|----------------------------|---|
| CLP                        | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008 |
| DCO                        | Demande chimique en oxygène (DCO)   |
| CSA                        | Évaluation de la sécurité chimique  |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum   |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet   |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne  |
| CE50                       | Concentration médiane effective   |
| PE                         | Perturbateur endocrinien  |
| EN                         | Norme européenne  |
| CED                        | Catalogue européen des déchets  |
| CIRC                       | Centre international de recherche sur le cancer   |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien  |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses  |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)               |
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                         |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé  |
| Log Kow                    | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)  |
| Log Pow                    | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)  |
| MAK                        | maximum workplace concentration   |
| NOAEC                      | Concentration sans effet nocif observé  |
| NOAEL                      | Dose sans effet nocif observé   |
| NOEC                       | Concentration sans effet observé  |
| N.S.A.                     | Non spécifié ailleurs   |
| OCDE                       | Organisation de coopération et de développement économiques   |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle   |
| OSHA                       | Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis  |
| PBT                        | Persistant, bioaccumulable et toxique   |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet  |
| EPI                        | Équipements de protection individuelle  |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer       |
| FDS                        | Fiche de Données de Sécurité  |
| STP                        | Station d'épuration   |
| FT                         | Fonction technique  |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)  |
| TLM                        | Tolérance limite médiane  |
| TWA                        | Moyenne pondérée en temps   |
| COV                        | Composés organiques volatiles   |
| vPvB                       | Très persistant et très bioaccumulable  |
| UFI                        | Identifiant unique de formulation   |

# British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

## Fiche de Données de Sécurité

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

| Texte intégral des phrases H et EUH: |   |
|--------------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (par voie orale)        | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 2  |
| Aquatic Acute 1                      | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1                           |
| Aquatic Chronic 1                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1                      |
| Carc. 1A                             | Cancérogénicité, catégorie 1A   |
| Eye Dam. 1                           | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1                               |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                               |
| Met. Corr. 1                         | Corrosif pour les métaux, catégorie 1   |
| Skin Corr. 1A                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A                          |
| Skin Corr. 1B                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B                          |
| Skin Corr./Irrit. Non classé         | Corrosif/irritant pour la peau Non classé   |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2   |
| H290                                 | Peut être corrosif pour les métaux.   |
| H300                                 | Mortel en cas d'ingestion.  |
| H314                                 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.  |
| H318                                 | Provoque de graves lésions des yeux.  |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| H350                                 | Peut provoquer le cancer.   |
| H400                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| H410                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412                                 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.        |

| Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|--|------|-------------------|
| Carc. 1A   | H350 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 3  | H412 | Méthode de calcul |

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