

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

Numéro de référence: B0503

Date d'émission: 26/06/2023 Date de révision: 26/06/2023 Remplace la version de: 21/01/2021

Version: 3.0

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Forme du produit | : Substance |
| Nom commercial | : Boric acid |
| Nom chimique | : Acide borique |
| N° Index | : 005-007-00-2 |
| N° CE | : 233-139-2 |
| N° CAS | : 10043-35-3 |
| Code du produit | : B0503 |
| Formule brute | : BH ₃ O ₃ |
| Synonymes | : Acidum boricum |
| Autres moyens d'identification | : Boric acid |

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

| | |
|--|---|
| Catégorie d'usage principal | : Utilisation professionnelle |
| Spec. d'usage industriel/professionnel | : Réservé à un usage professionnel. Les produits Duchefa Biochemie B.V. sont exclusivement destinés aux laboratoires de culture in vitro. |

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Fournisseur**

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | |
|------------------|--|
| Numéro d'urgence | : Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30109355 (outside office hours) |
|------------------|--|

| Pays | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|--------|---|---|------------------|---|
| France | World Health Organization world directory of poison centres | http://apps.who.int/poisoncentres/ | | Consulter site Web pour un centre antipoison local. |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B H360FD

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

Limites de concentration spécifiques:

(5,5 ≤ C ≤ 100)

Repr. 1B, H360FD

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

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

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

Conseils de prudence (CLP) :

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

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

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Type de substance : Monoconstituant

Nom : Boric acid

N° CAS : 10043-35-3

N° CE : 233-139-2

N° Index : 005-007-00-2

| Nom | Identificateur de produit | % |
|--|--|-----------|
| Acide borique substance de la liste candidate REACH | N° CAS: 10043-35-3 N° CE: 233-139-2 N° Index: 005-007-00-2 | ≥ 99 |

3.2. Mélanges

Non applicable

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. Consulter immédiatement un médecin.

Premiers soins après contact avec la peau : Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Faire boire de l'eau. Ne pas faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après ingestion : L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements et diarrhée.

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Poudre chimique, CO₂, pulvérisateur d'eau ou mousse ordinaire.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'informations complémentaires disponibles

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. 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 : Les épandages seront traités par un personnel de nettoyage qualifié, équipé d'une protection respiratoire et oculaire adéquate.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter un vêtement de protection approprié.
Procédures d'urgence : Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées.
Mesures antipoussières : Eviter toute formation de poussière.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau. 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

Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit. Balayer la poudre sèche et l'évacuer de manière adéquate. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.
Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter un équipement de protection individuel.

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

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver +15 - +25 °C. Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Température de stockage : 15 - 25 °C

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

Réservé à un usage professionnel. Les produits Duchefa Biochemie B.V. sont exclusivement destinés aux laboratoires de culture in vitro.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques****Boric acid (10043-35-3)****Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle**

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Nom local | Borsäure (Orthoborsäure) |
| Remarque | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 156/2021 |

Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)

| | |
|--|--|
| Nom local | Borsäure und Natriumborate |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (E) |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 2(I) |
| Remarque | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| Référence réglementaire | TRGS900 |

Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|--|
| Nom local | Borate compounds inorganic: Boric acid |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |
| Remarque | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |

Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-----------|----------|
| Nom local | Borskābe |
|-----------|----------|

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

| | |
|--|--|
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Boro rūgštis |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Remarque | R (reprodukcijai toksiškas poveikis) |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Boratos, compostos inorgânicos |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| OEL STEL | 6 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Remarque | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | borova kislina in natrijev borat |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |
| Remarque | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Ácido bórico |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |
| Remarque | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), 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: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf), 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). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acide borique / Borsäure |

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

| | |
|-------------------------|---|
| MAK (OEL TWA) [1] | 1,8 mg/m ³ (i) |
| KZGW (OEL STEL) | 1,8 mg/m ³ (i) |
| Toxicité critique | VRS |
| Notation | R1 _{BD} , R1 _{BF} , SS _B |
| Remarque | NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 01.01.2023 |

USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|---|
| Nom local | Boric acid |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| ACGIH OEL STEL | 6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire | ACGIH 2023 |

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

| | |
|---|-----------------------------------|
| Boric acid (10043-35-3) | |
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 392 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 8,3 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Population générale) | |
| Aiguë - effets systémiques, orale | 0,98 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, orale | 0,98 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 4,15 mg/m ³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 196 mg/kg de poids corporel/jour |
| PNEC (Eau) | |
| PNEC aqua (eau douce) | 2,9 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 2,9 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 13,7 mg/l |
| PNEC (Sol) | |
| PNEC sol | 5,7 mg/kg poids sec |
| PNEC (STP) | |
| PNEC station d'épuration | 10 mg/l |

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

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



8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité

| Protection oculaire | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|--------|
| Type | Champ d'application | Caractéristiques | Norme |
| Lunettes de sécurité | Poussières | | EN 166 |

8.2.2.2. Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection (manches et col fermés)

Protection des mains:

Gants de protection

| Protection des mains | | | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|
| Type | Material | Permeation | Epaisseur (mm) | Penetration | Norme |
| Gants | Caoutchouc nitrile (NBR) | 6 (> 480 minutes) | 0,11 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

| Protection des voies respiratoires | | | |
|------------------------------------|----------------|----------------------------------|--------|
| Appareil | Type de filtre | Condition | Norme |
| Masque antipoussière | Type P3 | Protection contre les poussières | EN 143 |

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|-------------------|-----------------------|
| État physique | : Solide |
| Apparence | : Poudre cristalline. |
| Masse moléculaire | : 61,83 g/mol |
| Couleur | : Blanc. |

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

| | |
|--|---|
| Odeur | : Inodore. |
| Seuil olfactif | : Aucune donnée disponible |
| pH | : 5,1 |
| Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) | : Aucune donnée disponible |
| Point de fusion | : 171 °C |
| Point de congélation | : Non applicable |
| Point d'ébullition | : Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair | : Non applicable |
| Température d'auto-inflammation | : Non applicable |
| Température de décomposition | : 170 – 180 °C |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Ininflammable. |
| Pression de vapeur | : 0,0000099 Pa Temp.: 25 °C |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative | : 1,4 |
| Masse volumique | : 1489 kg/m ³ Type: 'density' Temp.: 23 °C |
| Solubilité | : Eau: 5 g/100ml |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | : 0,18 |
| Viscosité, cinématique | : Non applicable |
| Viscosité, dynamique | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | : Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité | : Non applicable |

9.2. Autres informations

Densité apparente : 500 kg/m³

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

Chauffé jusqu'au point de décomposition, libère des fumées dangereuses.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

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

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

| Boric acid (10043-35-3) | |
|-------------------------|---|
| DL50 orale rat | > 2600 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| DL50 orale | 3450 mg/kg (souris) |
| DL50 cutanée lapin | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: other: |
| CL50 Inhalation - Rat | > 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other: |

| | |
|--|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Non classé pH: 5,1 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Non classé pH: 5,1 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Non classé |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | : Non classé |
| Cancérogénicité | : Non classé |
| Toxicité pour la reproduction | : Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. |
| 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 |

| Boric acid (10043-35-3) | |
|-------------------------|----------------|
| Viscosité, cinématique | Non applicable |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

| | |
|--|---|
| Ecologie - général | : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) | : Non classé |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Non classé |

| Boric acid (10043-35-3) | |
|-------------------------|--|
| CL50 - Poisson [1] | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CL50 - Poisson [2] | 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda |
| CE50 - Crustacés [1] | 133 mg/l |
| CE50 72h - Algues [1] | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| CE50 72h - Algues [2] | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| NOEC chronique poisson | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d' |

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Boric acid (10043-35-3) | |
|--|------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,18 |

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Boric acid (10043-35-3)

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

Composant

Acide borique (10043-35-3)

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

12.6. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Éviter le rejet dans l'environnement

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Éviter le rejet dans l'environnement. Eliminer le contenu/réceptacle conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

14.1 Numéro ONU

N° ONU (ADR) : Non réglementé
N° ONU (IMDG) : Non réglementé
N° ONU (IATA) : Non réglementé

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : Non réglementé
Désignation officielle de transport (IMDG) : Non réglementé
Désignation officielle de transport (IATA) : Non réglementé

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : Non réglementé

IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non réglementé

IATA

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

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : Non réglementé
Groupe d'emballage (IMDG) : Non réglementé
Groupe d'emballage (IATA) : Non réglementé

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non
Polluant marin : Non
Autres informations : 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

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

15.1.1. Réglementations UE

Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Non listé dans l'annexe XVII de REACH

Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Non listé dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Liste candidate REACH (SVHC)

Listé dans la liste des substances candidates de REACH : Acide borique

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des substances candidates de REACH à des concentrations $\geq 0,1$ % ou

SCL : Acide borique (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

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

Non listé dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012)

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

Non listé dans la liste POP (Règlement UE 2019/1021)

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

Non listé dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement UE 1005/2009)

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)

15.1.2. Directives nationales

Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 1, Présente un faible danger pour l'eau (KBwS-Beschluss; N° ID 315).

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

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

Pays-Bas

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La substance n'est pas listée
- SZW-lijst van mutagene stoffen : La substance n'est pas listée
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La substance n'est pas listée
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Boric acid est listé
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Boric acid est listé

Danemark

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

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée
Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|---|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| | Type de substance | Ajouté | |
| | Remarque | Ajouté | |
| | Inflammabilité | Ajouté | |
| 1.1 | Autres moyens d'identification | Ajouté | |
| 1.1 | Formule brute | Modifié | |
| 2.1 | Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement | Ajouté | |
| 2.1 | Limites de concentration spécifiques (CLP) | Ajouté | |
| 2.2 | Symboles de danger | Ajouté | |
| 4.1 | Premiers soins général | Ajouté | |
| 4.1 | Premiers soins après inhalation | Modifié | |
| 4.1 | Premiers soins après ingestion | Modifié | |
| 4.1 | Premiers soins après contact oculaire | Modifié | |
| 4.3 | Autre avis médical ou traitement | Ajouté | |
| 5.3 | Protection en cas d'incendie | Modifié | |
| 6.1 | Équipement de protection | Ajouté | |

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|---|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| 6.1 | Procédures d'urgence | Ajouté | |
| 6.2 | Précautions pour la protection de l'environnement | Modifié | |
| 6.3 | Autres informations | Ajouté | |
| 6.3 | Procédés de nettoyage | Modifié | |
| 6.4 | Référence à d'autres rubriques (8, 13) | Ajouté | |
| 7.1 | Mesures d'hygiène | Ajouté | |
| 7.1 | Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | Modifié | |
| 7.2 | Température de stockage | Ajouté | |
| 7.2 | Conditions de stockage | Modifié | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8.1 | PNEC station d'épuration | Ajouté | |
| 8.1 | PNEC sol | Ajouté | |
| 8.1 | PNEC aqua (eau de mer) | Ajouté | |
| 8.1 | PNEC aqua (eau douce) | Ajouté | |
| 8.1 | PNEC aqua (intermittente, eau douce) | Ajouté | |
| 8.1 | A long terme - effets systémiques, orale | Ajouté | |
| 8.1 | A long terme - effets systémiques, inhalation | Ajouté | |
| 8.1 | A long terme - effets systémiques, inhalation | Ajouté | |
| 8.1 | A long terme - effets systémiques, cutanée | Ajouté | |
| 8.1 | A long terme - effets systémiques, cutanée | Ajouté | |
| 8.1 | Aiguë - effets systémiques, orale | Ajouté | |
| 8.1 | Remarque | Ajouté | |
| 8.1 | Notation | Ajouté | |
| 8.1 | Toxicité critique | Ajouté | |

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|---|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| 8.1 | KZGW (OEL STEL) | Ajouté | |
| 8.1 | MAK (OEL TWA) [1] | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.1 | Remarque | Ajouté | |
| 8.1 | VLA-EC (OEL STEL) | Ajouté | |
| 8.1 | VLA-ED (OEL TWA) [1] | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.1 | OEL STEL | Ajouté | |
| 8.1 | OEL TWA | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.1 | Remarque | Ajouté | |
| 8.1 | OEL STEL | Ajouté | |
| 8.1 | OEL TWA | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.1 | Remarque | Ajouté | |
| 8.1 | IPRV (OEL TWA) | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.1 | OEL TWA | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.1 | OEL TWA [1] | Ajouté | |
| 8.1 | Remarque | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.1 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8.1 | Remarque | Ajouté | |
| 8.1 | Facteur limitant l'exposition maximale | Ajouté | |
| 8.1 | AGW (OEL TWA) [1] | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.1 | Remarque | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.1 | Remarque (ACGIH) | Ajouté | |
| 8.1 | ACGIH OEL STEL | Ajouté | |
| 8.1 | ACGIH OEL TWA | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.2 | Contrôle de l'exposition de l'environnement | Ajouté | |
| 8.2 | Protection des mains | Ajouté | |
| 8.2 | Contrôles techniques appropriés | Ajouté | |

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

| Indications de changement | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| 9.1 | Pression de vapeur | Ajouté | |
| 9.1 | Log Pow | Ajouté | |
| 9.1 | Point de fusion | Ajouté | |
| 9.1 | Densité relative | Ajouté | |
| 9.1 | pH | Ajouté | |
| 9.1 | Température de décomposition | Ajouté | |
| 9.1 | Viscosité, cinématique | Ajouté | |
| 9.1 | Point de congélation | Ajouté | |
| 9.1 | Point d'éclair | Ajouté | |
| 9.1 | Limites d'explosivité (vol %) | Ajouté | |
| 9.1 | Température d'auto-inflammation | Ajouté | |
| 9.1 | État physique | Modifié | |
| 9.1 | Masse volumique | Modifié | |
| 9.1 | Solubilité dans l'eau | Modifié | |
| 10.1 | Réactivité | Ajouté | |
| 10.3 | Possibilité de réactions dangereuses | Ajouté | |
| 10.4 | Conditions à éviter | Ajouté | |
| 11.1 | DL50 cutanée lapin | Ajouté | |
| 11.1 | CL50 Inhalation - Rat | Ajouté | |
| 11.1 | DL50 orale rat | Modifié | |
| 12.1 | NOEC chronique poisson | Ajouté | |
| 12.1 | CL50 - Poisson [2] | Ajouté | |
| 12.1 | CE50 72h - Algues [2] | Ajouté | |
| 12.1 | CE50 72h - Algues [1] | Ajouté | |
| 12.1 | Ecologie - général | Ajouté | |
| 12.1 | CL50 poisson 1 | Modifié | |
| 12.3 | Log Pow | Ajouté | |
| 13.1 | Méthodes de traitement des déchets | Modifié | |
| 15.2 | Évaluation de la sécurité chimique | Modifié | |
| 16 | Abréviations et acronymes | Modifié | |

| Abréviations et acronymes: | |
|-----------------------------------|---|
| ETA | Estimation de la toxicité aiguë |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| BCF | Facteur de bioconcentration |
| CLP | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008 |
| DPD | Directive 1999/45/CE relative aux préparations dangereuses |

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

| Abréviations et acronymes: | |
|-----------------------------------|---|
| DSD | Directive 67/548/CEE relative aux substances dangereuses |
| 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 |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| PBT | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| REACH | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| FDS | Fiche de Données de Sécurité |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| VLB | Valeur limite biologique |
| DBO | Demande biochimique en oxygène (DBO) |
| DCO | Demande chimique en oxygène (DCO) |
| DMEL | Dose dérivée avec effet minimum |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne |
| CE50 | Concentration médiane effective |
| EN | Norme européenne |
| CIRC | Centre international de recherche sur le cancer |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| OCDE | Organisation de coopération et de développement économiques |
| VLE | Limite d'exposition professionnelle |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| STP | Station d'épuration |
| DThO | Besoin théorique en oxygène (BThO) |
| TLM | Tolérance limite médiane |
| COV | Composés organiques volatiles |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service |
| N.S.A. | Non spécifié ailleurs |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |
| ED | Propriétés perturbant le système endocrinien |

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

Sources des données

: ECHA (Agence européenne des produits chimiques). Fournisseur. RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

Texte intégral des phrases H et EUH:

| | |
|----------|---|
| H360FD | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. |
| Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023