

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2023

Numéro de version 5

Révision: 07.06.2023

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit Sodium azide

Code du produit 30175

No CAS:
26628-22-8

Numéro CE:
247-852-1

Numéro index:
011-004-00-7

Numéro d'enregistrement 01-2119457019-37

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées
Pas d'autres informations importantes disponibles.

Emploi de la substance / de la préparation: Produits chimiques pour laboratoires

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

Producteur/fournisseur :

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7

D-69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 13840-0

FAX: +49 6221 13840-10

msds.info@serva.de

Service chargé des renseignements : Service "sécurité des produits" Tel.: +49 6221 13840-35

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Medical Emergency Information in case of poisoning:

Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240

(advisory service in German or English language)

SERVA
serving scientists

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

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



GHS06

Acute Tox. 2 H300 Mortel en cas d'ingestion.

Acute Tox. 1 H310 Mortel par contact cutané.

Acute Tox. 2 H330 Mortel par inhalation.



GHS08

STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS09

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

(suite page 2)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2023

Numéro de version 5

Révision: 07.06.2023

Nom du produit Sodium azide

(suite de la page 1)

· 2.2 Éléments d'étiquetage

· Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008:

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

· Pictogrammes de danger: GHS06, GHS08, GHS09

· Mention d'avertissement: Danger

· Mentions de danger:

H300+H310+H330 Mortel par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· Conseils de prudence

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

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/une protection auditive.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

· Indications complémentaires:

EUH032 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

· Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml

· Pictogrammes de danger GHS06, GHS08, GHS09

· Mention d'avertissement Danger

· Mentions de danger

H300+H310+H330 Mortel par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

· Conseils de prudence

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

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P330 Rincer la bouche.

· 2.3 Autres dangers

· Résultats des évaluations PBT et vPvB:

· PBT: PBT - assessment not available.

· vPvB: vPvB - assessment not available.

· Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· 3.1 Substances

· No CAS Désignation:

26628-22-8 azoture de sodium

· Code(s) d'identification:

· Numéro CE: 247-852-1

· Numéro index: 011-004-00-7

· Description :

· Formule brute:

26628-22-8	azoture de sodium	Na N ₃
------------	-------------------	-------------------

· MW: 65,0

FR

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2023

Numéro de version 5

Révision: 07.06.2023

Nom du produit Sodium azide

(suite de la page 2)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Indications générales :**
Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :** Provide fresh air. Call for doctor immediately.
- **après contact avec la peau :**
Immediate wash with copious amounts of water and soap; rinse thoroughly; seek medical advice.
- **après contact avec les yeux :**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.
- **après ingestion :**
Wash out mouth. Call a doctor immediately.
Do not induce vomiting!
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Migraine
Vertiges
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
Dry chemical
Sable sec
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**
Mousse résistant à l'alcool.
Dioxyde de carbone
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Can form explosive dust-air mixtures.
Formation of dangerous vapours is possible in case of fire.
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Oxyde d'azote (NOx)
azides
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
- **Autres indications**
Collect contaminated fire fighting agent separately. It must not enter the sewage system.
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting media in accordance with official regulations.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Veiller à une aération suffisante
Eviter la formation de poussière
Porter un vêtement personnel de protection
Porter un équipement de protection respiratoire.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Recueillir par moyen mécanique.

(suite page 4)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2023

Numéro de version 5

Révision: 07.06.2023

Nom du produit Sodium azide

(suite de la page 3)

- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:** Avoid contact with eyes and skin.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
La poussière peut former avec l'air un mélange explosif
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Ne conserver que dans le fût métallique d'origine
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
Ne pas stocker avec des acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués
Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· 8.1 Paramètres de contrôle

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

26628-22-8 azoture de sodium (80-100%)

VLEP	Valeur momentanée: 0,3 mg/m ³ Valeur à long terme: 0,1 mg/m ³ risque de pénétration percutanée
------	--

- **DNEL**
workers: long term exposure-systemic effects, inhalative: 0,493 mg/m³
Worker: Long term exposition - systemic effects, dermal: 140 µg/kg
- **PNEC**
PNEC fresh water: 0,35 µg/l
PNEC marine water: 15 ng/l
PNEC fresh water sediment: 16,7 µg/kg
PNEC marine water sediment: 0,72 µg/kg
PNEC microorganisms in Sewage Treatment Plants (STP's): 30 µg/l
- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Contrôles techniques appropriés:** Sans autre indication, voir point 7.
- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Conserver à part les vêtements de protection.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Protection respiratoire:**
A titre provisoire, filtre :
Filtre P3.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2023

Numéro de version 5

Révision: 07.06.2023

Nom du produit Sodium azide

(suite de la page 4)

- **Protection des mains:**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Gants de protection.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants:**

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

- **Temps de pénétration du matériau des gants:**

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

- **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Caoutchouc chloroprène

Caoutchouc nitrile

- **Protection des yeux/du visage:** Lunettes de protection.

- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales:**

- **État physique:**

solide

- **Couleur :**

blanc

- **Odeur :**

inodore

- **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

- **Point de fusion :**

not applicable (decomposition)

- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**

not applicable (decomposition)

- **Inflammabilité:**

this substance is combustible but not highly flammable.

- **Limites inférieure et supérieure d'explosion:**

- **inférieure :**

no information available

- **supérieure :**

no information available

- **Point d'éclair :**

no information available

- **Température d'inflammation :**

no information available

- **Température de décomposition :**

370-425 °C

- **pH:**

>10

- **Viscosité :**

- **Viscosité cinématique:**

Non applicable.

- **Viscosité dynamique:**

Non applicable.

- **Solubilité:**

- **l'eau :**

soluble

- **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):** *no information available*

- **Pression de vapeur :**

no information available

- **Densité et/ou densité relative:**

- **Densité à 20 °C:**

1,846 g/cm³

- **Densité relative:**

no information available

- **Caractéristiques des particules**

No information available

- **9.2 Autres informations**

- **Aspect:**

- **Forme :**

cristallin

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2023

Numéro de version 5

Révision: 07.06.2023

Nom du produit Sodium azide

(suite de la page 5)

· **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité:**

· **Danger d'explosion :**

Product is not explosive. However, formation of explosive dust-/air mixtures are possible.

· **Masse moléculaire**

65 g/mol

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.2 Stabilité chimique:**

· **Décomposition thermique / conditions à éviter :**

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

Se décompose avant de fondre.

Décomposition thermique autocatalysée

· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses:**

formation of explosive gases in contact with acids.

At high temperatures vapours and decomposition gases can be formed. The container may burst because of rised pressure.

· **10.4 Conditions à éviter:**

Avoid high temperatures, flames, sparks

moisture

· **10.5 Matières incompatibles:**

Avoid contact with:

heavy metals

carbon disulfide

hydrogen halide

Water

nitrites

Acids

· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**

In case of fire: See Section 5

HN3

In case of contact with heavy metals or heavy metal compounds the formation of potentially explosive azides is possible.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

· **Toxicité aiguë:** Mortel par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

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

Oral	LD50	27 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	18-60 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/4h	0,054-0,52 mg/l (rat)

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

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

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

· **Mutagénicité sur les cellules germinales:**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

· **Toxicité pour la reproduction:**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2023

Numéro de version 5

Révision: 07.06.2023

Nom du produit Sodium azide

(suite de la page 6)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Danger par aspiration:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers:**
- **Propriétés perturbant le système endocrinien:** no relevant information available

* RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité:**
- **Toxicité aquatique :**
LC50/96h (*Lepomis macrochirus*): 0,68 mg/l
Toxicity to algae: ErC50/96h (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201) = 0,348 mg/l
Toxicity to bacteria EC₅₀ (activated sludge): 5,6 mg/l
EC50/48h 0,4 mg/l (*Daphnia magna*)
- **12.2 Persistance et dégradabilité:** Biodegradation: test methods are not applicable to anorganic substances.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
- **12.7 Autres effets néfastes:**
- **Remarque :**
Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
LC 50 / 96 h (*Salmo gaidneri*): 0,8 mg / l
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (classification selon liste) : polluant

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**
Disposal must be made according to official regulations.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**
Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

* RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1687
- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **ADR** 1687 AZOTURE DE SODIUM, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

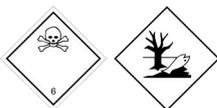
Date d'impression : 07.06.2023

Numéro de version 5

Révision: 07.06.2023

Nom du produit Sodium azide

(suite de la page 7)

· **IMDG, IATA****SODIUM AZIDE**· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**· **ADR**· **Classe:**

6.1 Matières toxiques.

· **Étiquette:**

6.1

· **IMDG, IATA**· **Class**

6.1 Matières toxiques.

· **Label**

6.1

· **14.4 Groupe d'emballage**· **ADR, IMDG, IATA****II**· **14.5 Dangers pour l'environnement**

Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide

· **Polluant marin :**

Oui

· **Marquage spécial (ADR):**

Signe conventionnel (poisson et arbre)

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Matières toxiques.

· **Indice Kemler :**

-

· **No EMS :**

F-A,S-A

· **Segregation groups**

(SGG17) Azides

· **Stowage Category**

A

· **Segregation Code**

SG15 Stow "separated from" class 3

SG30 Stow "away from" SGG7-heavy metals and their salts

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport :**· **ADR**· **Quantités limitées (LQ)**

500 g

· **Quantités exceptées (EQ)**

Code: E4

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 1 g

Quantité maximale nette par emballage extérieur:

500 g

· **Catégorie de transport**

2

· **Code de restriction en tunnels**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

500 g

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2023

Numéro de version 5

Révision: 07.06.2023

Nom du produit Sodium azide

(suite de la page 8)

· "Règlement type" de l'ONU:

UN 1687 AZOTURE DE SODIUM, 6.1, II,
DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

* 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**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise
- **Catégorie SEVESO**
H1 TOXICITÉ AIGUË
E1 Danger pour l'environnement aquatique
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 20 t**
- **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**
la substance n'est pas comprise
- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**
- **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**
la substance n'est pas comprise
- **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT**
la substance n'est pas comprise
- **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues** la substance n'est pas comprise
- **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**
la substance n'est pas comprise
- **Prescriptions nationales :**
- **Classe de pollution des eaux :**
Classe de danger pour l'eau 2 (classification selon liste) (classe de pollution des eaux 2) : polluant
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

* RUBRIQUE 16: Autres informations

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

- **Service établissant la fiche technique :** Service sécurité
- **Contact :** +49 6221 13840-35
- **Date de la version précédente:** 18.10.2018
- **Acronymes et abréviations:**
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
 REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
 bw: body weight
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent

(suite page 10)

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

Date d'impression : 07.06.2023

Numéro de version 5

Révision: 07.06.2023

Nom du produit Sodium azide

(suite de la page 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Acute Tox. 1: Toxicité aiguë – Catégorie 1

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

FR