

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 1 / 22

### Homocysteine R1

## SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange, de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur du produit

**Nom du produit :** Homocysteine R1

**Code de produit :** H7575-R1

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

**Utilisations identifiées pertinentes :** For in vitro quantitative determination of total homocysteine in human serum and plasma.

**Utilisations déconseillées :** Non déterminé ou sans objet

**Raisons pour lesquelles les utilisations sont déconseillées :** Non déterminé ou sans objet

### 1.3 Détails sur le fabricant/fournisseur de la fiche technique

**Fabricant :**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence :

**États-Unis**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

**France**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

**Portugal**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Espagne**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

**République tchèque**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Grèce**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Roumanie**

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40 21 3183606 (24 hours per day)

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 2 / 22

### Homocysteine R1

#### Pologne

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć  
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

## SECTION 2 : Identification des dangers

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

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

Toxicité aiguë (orale), catégorie 4

#### Éléments d'étiquetage identifiant les risques :

2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol

Azide de sodium

Éthanol

Informations supplémentaires : Aucun

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon la réglementation (CE) n° 1272/2008 [CLP]

#### Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Avertissement

#### Mentions de danger :

H302 Nocif en cas d'ingestion

#### Mention de précautions :

P264 Bien se laver la peau après utilisation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit

P301+P312 EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin / du personnel medical si vous ne vous sentez pas bien.

P330 Rincer la bouche.

P501 Dispose of contents into sewer system after diluting with large volumes of water, if in accordance with local regulations.

### 2.3 Autres dangers :Aucun connu

## SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

### 3.1 Substance: Sans objet.

### 3.2 Mélange:

Identification	N° d'enregistrement REACH UE	Nom	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)	Poids %
Numéro CAS : 77-86-1 Numéro CE : 201-064-4	-	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2; H319	1-10
Numéro CAS : 64-17-5 Numéro CE : 200-578-6	-	Éthanol	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	1-10

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 3 / 22

### Homocysteine R1

Numéro CAS : 26628-22-8 Numéro CE : 247-852-1	-	Azide de sodium	Acute Tox. 2 (Oral); H300 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 M-Facteur : 1 EUH032	<1
--	---	-----------------	--	----

Informations supplémentaires : Aucun

Texte intégral des déclarations de danger (H et EUH) : Voir la Section 16

### SECTION 4 : Mesures de premiers soins

#### 4.1 Description des mesures de premier secours

##### Notes générales :

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Prenez des précautions pour assurer votre propre sécurité avant de tenter un sauvetage. Porter des lunettes de sécurité, des gants, des vêtements de protection et une protection respiratoire appropriés pour éviter toute exposition. Voir la Section 8 de cette FDS pour les recommandations relatives aux équipements de protection individuelle. Ne pas utiliser la méthode bouche à bouche si la victime a avalé ou inhalé du produit. Administrer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre appareil approprié.

##### En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais et la placer dans une position confortable pour respirer. Gardez la personne au repos. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

##### En cas de contact cutané :

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Rincer la peau à grande eau [douche] pendant plusieurs minutes. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

##### En cas de contact oculaire :

Rincer les yeux à grande eau pendant plusieurs minutes. Enlever les verres de contact s'il y a lieu et si cela peut être fait facilement. Protéger l'œil non exposé. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

##### En cas d'ingestion :

En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf indication contraire d'un médecin ou d'un centre antipoison. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente. En cas de vomissements spontanés, placer sur le côté gauche avec la tête baissée pour empêcher l'aspiration de liquide dans les poumons. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

##### Autoprotection des secouristes :

Non déterminé ou non disponible

#### 4.2 Les symptômes et les effets les plus importants, aigus et retardés

##### Symptômes et effets aigus :

Une exposition orale aiguë peut entraîner des étourdissements, une somnolence, des maux de tête, des

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 4 / 22

### Homocysteine R1

difficultés respiratoires, des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales et une baisse de conscience. Les effets indésirables dépendent de l'exposition (dose, concentration, temps de contact).

#### Symptômes et effets retardés :

Les symptômes de l'exposition peuvent être différés.

#### 4.3 Indication qu'une intervention médicale immédiate et un traitement spécial sont nécessaires

##### Traitement spécifique :

Non déterminé ou non disponible

##### Notes pour le médecin :

Traiter de façon symptomatique.

### SECTION 5 : Mesures de lutte contre le feu

#### 5.1 Agents d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés :

Brouillard d'eau / brouillard, dioxyde de carbone, poudre chimique sèche ou mousse résistante à l'alcool.

##### Moyens d'extinction inappropriés :

N'utilisez pas de jet d'eau.

#### 5.2 Dangers particuliers dus à la substance ou au mélange :

La décomposition thermique peut produire des fumées / gaz irritants / toxiques.

#### 5.3 Conseils pour les pompiers

##### Équipement de protection individuelle :

Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (ARA) avec un masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

##### Précautions spéciales :

Éviter tout contact avec la peau, les yeux, les cheveux et les vêtements. Ne pas respirer les fumées/gaz/brouillards/aérosols/vapeurs/poussières. Éloigner les conteneurs de la zone d'incendie si cela peut être fait en toute sécurité. Utiliser de l'eau pulvérisée/du brouillard pour refroidir les conteneurs exposés au feu. Évitez le ruissellement inutile des moyens d'extinction qui peuvent provoquer une pollution.

### SECTION 6 : Mesures en cas de dégagement accidentel

#### 6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence :

Évacuer le personnel non essentiel. Ventiler la zone. Éteindre toutes les sources d'inflammation. Portez l'équipement de protection individuelle recommandé (voir section 8). Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter de respirer les brouillards, vapeurs, poussières, fumées et aérosols. Ne pas marcher dans la matière déversée. Se laver soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

#### 6.2 Précautions environnementales :

Éviter les fuites et déversements supplémentaires si cela peut être fait en toute sécurité. Empêcher d'atteindre les égouts, les égouts et les cours d'eau. Les rejets dans l'environnement doivent être évités.

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

Nocif en cas d'ingestion. Ne touchez pas les récipients endommagés ou le produit renversé à moins de porter des vêtements de protection individuelle appropriés. Éviter de respirer les poussières, brouillards, fumées, vapeurs ou aérosols. Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Contenir et recueillir les déversements et placer dans un conteneur approprié pour une élimination future. Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables (voir section 13).

#### 6.4 Référence à d'autres sections :

Pour l'équipement de protection individuelle, voir la section 8. Pour l'élimination, voir la section 13.

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 5 / 22

### Homocysteine R1

## SECTION 7 : Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité :

Utiliser un équipement de protection individuelle approprié (voir section 8). Utiliser le produit dans un endroit adéquatement aéré. Éviter de respirer les brouillards/ vapeurs/ aérosols/ poussières. Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver soigneusement les zones affectées après la manipulation. Tenir à l'écart des matières incompatibles (Voir section 10). Gardez les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Normal precautions for handling chemicals and potentially infectious materials must be observed.

### 7.2 Conditions pour un stockage sécuritaire, y compris toutes incompatibilités :

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'abri de la lumière directe du soleil. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Protéger contre le gel et les dommages matériels. Conserver à l'abri de la chaleur, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Gardez le récipient hermétiquement fermé. Stocker dans un emplacement éloigné des produits incompatibles (Voir section 10).

Store between 2-8 °C

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

Voir Section 1 (Utilisation recommandée).

## SECTION 8 : Contrôles d'exposition/protection personnelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Seules les substances avec des valeurs limites ont été incluses ci-dessous.

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle :

Pays (Base légale)	Substance	Identifiant	Concentration autorisée
Denmark	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Dust and mist, organic, total dust)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> (Dust and mist, organic, total dust)
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
	Éthanol	64-17-5	STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> ([2000 ppm])
Finland	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dust and mist, organic, total dust)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust and mist, organic, total dust)
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	15-Minute STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> ([1300 ppm])
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA-PEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 6 / 22

### Homocysteine R1

Pays (Base légale)	Substance	Identifiant	Concentration autorisée
Germany (TRGS 900)	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable, insoluble particulates)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable, insoluble particulates)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable, insoluble particulates)
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	Limit Value: 380 mg/m <sup>3</sup> ([200 ppm])
Austria	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (4 x 15 min)
	Éthanol	64-17-5	Ceiling Limit: 3800 mg/m <sup>3</sup> ([2000 ppm])
	Éthanol	64-17-5	MAK TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Belgium	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azide de sodium	26628-22-8	Limite maximum : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
France	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	15-Minute STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> (5000 ppm; [Indicative])
	Éthanol	64-17-5	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm; [Indicative])

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 7 / 22

### Homocysteine R1

Pays (Base légale)	Substance	Identifiant	Concentration autorisée
Hungary	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	15-Minute STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	LECT à 15 min: 1000 ppm
Poland	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Spain	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	15-Minute STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Sweden	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	Limite maximum : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	Level Limit Value: 1000 mg/m <sup>3</sup> ([500 ppm])
	Éthanol	64-17-5	STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Germany (MAK)	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 8 / 22

### Homocysteine R1

Pays (Base légale)	Substance	Identifiant	Concentration autorisée
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable, granular, bio-resistant)
	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	15-Minute STEL: 2.4 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable, granular, bio-resistant)
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
	Azide de sodium	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> ([200 ppm])
Bulgaria	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	MPT : 1000 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Czech Republic	Azide de sodium	26628-22-8	Limite maximum : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	Ceiling Limit: 3000 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	MPT : 1000 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	15-Minute STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> ([500 ppm])
European Union	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup> ([SCLEP])
Greece	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm)
	Azide de sodium	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Italy	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	LECT à 15 min: 1000 ppm
Latvia	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 9 / 22

### Homocysteine R1

Pays (Base légale)	Substance	Identifiant	Concentration autorisée
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	MPT 8 heures : 1000 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	15-Minute STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> ([500 ppm])
Luxembourg	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	MPT 8 heures : 1000 ppm
Romania	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	15-Minute STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> ([5000 ppm])
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Slovakia	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	15-Minute STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> ([500 ppm])
Slovenia	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> ([500 ppm])
	Éthanol	64-17-5	15-Minute STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
The Netherlands	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	15-Minute STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> ([137 ppm])

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 10 / 22

### Homocysteine R1

Pays (Base légale)	Substance	Identifiant	Concentration autorisée
United Kingdom	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Éthanol	64-17-5	8-Hour TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Cyprus	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Malta	Azide de sodium	26628-22-8	MPT : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>

#### Valeurs limites biologiques :

Aucune limite d'exposition biologique notée pour les ingrédients.

#### Niveau dérivé sans effet (dose dérivée sans effet) :

**Nom de l'ingrédient :** 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol

**N° CAS :** 77-86-1

Travailleurs - Effets systémiques	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	117.5
	Chronique - Dermique	166.7 mg/kg bw/day
Travailleurs - Effets locaux	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	Aucun danger identifié
	Chronique - Dermique	Aucun danger identifié
Population générale - Effets systémiques	Aiguë - Oral	Aucun danger identifié
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	8.3 mg/kg bw/day
	Chronique - Inhalation	29 mg/m <sup>3</sup>
	Chronique - Dermique	83.3 mg/kg bw/day
Population générale - Effet local	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	Aucun danger identifié
	Chronique - Dermique	Aucun danger identifié

**Nom de l'ingrédient :** Azide de sodium

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 11 / 22

### Homocysteine R1

**N° CAS :** 26628-22-8

Travailleurs - Effets systémiques	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Danger identifié mais pas de DNEL disponible
	Aiguë - Dermique	Danger identifié mais pas de DNEL disponible
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	0.493 mg/m <sup>3</sup>
	Chronique - Dermique	0.14 mg/kg bw/day
Travailleurs - Effets locaux	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	Aucun danger identifié
Population générale - Effets systémiques	Aiguë - Oral	Danger identifié mais pas de DNEL disponible
	Aiguë - Inhalation	Danger identifié mais pas de DNEL disponible
	Aiguë - Dermique	Danger identifié mais pas de DNEL disponible
	Chronique - Oral	0.05 mg/kg bw/day
	Chronique - Inhalation	0.087 mg/m <sup>3</sup>
	Chronique - Dermique	0.05 mg/kg bw/day
Population générale - Effet local	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	Aucun danger identifié
	Chronique - Dermique	Aucun danger identifié

**Nom de l'ingrédient :** Éthanol

**N° CAS :** 64-17-5

Travailleurs - Effets systémiques	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	380 mg/m <sup>3</sup>
	Chronique - Dermique	Aucun danger identifié
Travailleurs - Effets locaux	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	Aucun danger identifié
Chronique - Dermique	Aucun danger identifié	

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 12 / 22

### Homocysteine R1

Population générale - Effets systémiques	Aiguë - Oral	Aucun danger identifié
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Aucun danger identifié
	Chronique - Inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>
	Chronique - Dermique	Aucun danger identifié
Population générale - Effet local	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	Aucun danger identifié
	Chronique - Dermique	Aucun danger identifié

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC) :

**Nom de l'ingrédient :** 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol

**N° CAS :** 77-86-1

Objectif de protection de l'environnement	PNEC
Eau douce	Aucun danger identifié
Sédiments d'eau douce	Aucun danger identifié
Eau de mer	Aucun danger identifié
Sédiments marins	Aucun danger identifié
Microorganismes dans le traitement des eaux usées	300 mg/L
sol (agricole)	Aucun danger identifié
Air	Aucun danger identifié
Voie orale (Empoisonnement secondaire)	Aucune exposition n'est prévue.

**Nom de l'ingrédient :** Azide de sodium

**N° CAS :** 26628-22-8

Objectif de protection de l'environnement	PNEC
Eau douce	0,35 µg/L
Sédiments d'eau douce	0,0167 mg/kg de sédiments secs
Eau de mer	0,015 µg/L
Sédiments marins	0,00072 mg/kg de sédiments secs
Microorganismes dans le traitement des eaux usées	30 µg/L
sol (agricole)	Aucun danger identifié
Air	Aucun danger identifié
Chaîne alimentaire	Aucune exposition n'est prévue.

**Nom de l'ingrédient :** Éthanol

**N° CAS :** 64-17-5

Objectif de protection de l'environnement	PNEC
Eau douce	0.96 mg/L

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 13 / 22

### Homocysteine R1

Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg sediment dw
Eau de mer	0.79 mg/L
Sédiments marins	2.9 mg/kg sediment dw
Microorganismes dans le traitement des eaux usées	580 mg/L
sol (agricole)	0.63 mg/kg soil dw
Air	Aucun danger identifié
Voie orale (Empoisonnement secondaire)	380 mg/kg food

#### Informations sur les procédures de surveillance :

Non déterminé ou sans objet

## 8.2 Contrôle d'exposition

### Contrôles techniques appropriés :

Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être disponibles à proximité immédiate de l'utilisation ou de la manipulation. Fournir une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations de vapeur, brouillards et / ou poussières en suspension dans l'air en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail, tout en respectant les normes nationales reconnues (ou équivalentes).

### Équipement de protection individuelle

#### Protection des yeux et du visage :

Lunettes de protection ou de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux qui a été testé et approuvé par des normes nationales reconnues (ou équivalent).

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

Gants imperméables et résistants aux produits chimiques approuvés par les normes appropriées. Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Éviter tout contact cutané avec des gants usagés. Des techniques appropriées doivent être utilisées pour retirer les gants usés et les vêtements contaminés. L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être choisi en fonction de la tâche effectuée et des risques encourus, et doit être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit. Assurez-vous que tous les équipements de protection individuelle sont approuvés par les normes nationales reconnues (ou équivalentes).

#### Protection respiratoire :

Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations dans l'air en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail ou à un niveau acceptable (si les limites d'exposition n'ont pas été établies), un respirateur approuvé par les normes nationales reconnues (ou équivalent) doit être porté.

### Mesures générales d'hygiène :

Lors de la manipulation de produits chimiques, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains après la manipulation, avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Effectuer l'entretien ménager de routine.

### Contrôles d'exposition environnementale :

Les émissions des équipements ou des systèmes de ventilation doivent être vérifiées pour s'assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation concernant la protection de l'environnement.

Mesures liées au produit (substance mélange) pour prévenir l'exposition :	Non déterminé ou sans objet
Mesures d'instruction pour prévenir l'exposition :	Non déterminé ou sans objet
Mesures organisationnelles pour prévenir l'exposition :	Non déterminé ou sans objet
Mesures techniques de prévention de l'exposition :	Non déterminé ou sans objet

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 14 / 22

### Homocysteine R1

#### Mesures de gestion des risques pour contrôler l'exposition :

Non déterminé ou sans objet

### SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1 Informations sur les propriétés de base physiques et chimiques

État physique	Stable liquids
Couleur	Clear and colorless to slight yellow in color.
Odeur / Seuil d'odeur	Inodore
pH	Non disponible
Point de fusion/point de congélation	Non déterminé ou non disponible
Point/intervalle d'ébullition initial	Non disponible
Point d'éclair (vase clos)	Non déterminé ou non disponible
Inflammabilité	Non déterminé ou non disponible
Limite supérieure d'inflammabilité/d'explosivité	Non déterminé ou non disponible
Limite inférieure d'inflammabilité/d'explosivité	Non déterminé ou non disponible
Pression de vapeur	Non disponible
Densité de vapeur relative	Non déterminé ou non disponible
Densité	Non déterminé ou non disponible
Densité relative	Non déterminé ou non disponible
Solubilités	Non disponible
Coefficient de partition (n-octanol/eau)	Non déterminé ou non disponible
Température d'auto-inflammation	Non disponible
Température de décomposition	Non déterminé ou non disponible
Viscosité cinématique	Non disponible
Caractéristiques particulaire	Non déterminé ou non disponible

#### 9.2 Autres informations

##### 9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

Explosifs	Aucune donnée disponible/ Sans objet
Gaz inflammables	Aucune donnée disponible/ Sans objet
Aérosols	Aucune donnée disponible/ Sans objet
Solides oxydants	Aucune donnée disponible/ Sans objet
Gaz sous pression	Aucune donnée disponible/ Sans objet
Liquides inflammables	Aucune donnée disponible/ Sans objet
Matières solides inflammables	Aucune donnée disponible/ Sans objet
Substances et mélanges auto-réactifs	Aucune donnée disponible/ Sans objet
Liquides pyrophoriques	Aucune donnée disponible/ Sans objet
Solides pyrophoriques	Aucune donnée disponible/ Sans objet
Substances et mélanges autochauffants	Aucune donnée disponible/ Sans objet

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 15 / 22

### Homocysteine R1

<b>Substances et mélanges qui émettent des gaz inflammables en contact avec l'eau</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Liquides oxydants</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Peroxydes organiques</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Corrosif pour les métaux</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Explosifs désensibilisés</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet

#### 9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Aucun.

### SECTION 10 : Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité :

Non réactif dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

#### 10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses :

Des réactions dangereuses ne sont pas anticipées dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

#### 10.4 Conditions à éviter :

Chaleur extrême, flammes nues, surfaces chaudes, étincelles, sources d'inflammation et matières incompatibles.

#### 10.5 Matières incompatibles :

Strong oxidizing agents and acids.

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

### SECTION 11 : Informations toxicologiques

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

##### Toxicité aiguë

##### Évaluation :

Nocif en cas d'ingestion.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

##### Données sur les substances :

Nom	Voie	Résultat
2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Orale	DL50 Rat : >5000 mg/kg
	dermique	DL50 Rat : >5000 mg/kg
Azide de sodium	Orale	LD50 Rat: 42 mg/kg
	dermique	LD50 Rabbit: 5 mg/kg
	Inhalation	LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust])
Éthanol	Orale	DL50 Rat : 10.470 mg/kg
	Inhalation	LC50 Rat: 116.9 mg/L (4 hr [vapor])
	dermique	DL50 Lapin : 17.100 mg/kg

#### Corrosion/irritation cutanée

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 16 / 22

### Homocysteine R1

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :**

Nom	Résultat
2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Provoque une irritation cutanée.

#### Dommages/irritations oculaires graves

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :**

Nom	Résultat
2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Provoque une sévère irritation des yeux.
Éthanol	Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Cancérogénicité

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

**Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) :**

Nom	Classification
2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Sans objet
Azide de sodium	Sans objet
Éthanol	Sans objet

#### Mutagénicité sur cellules germinales

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Toxicité reproductrice

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Toxicité spécifique des organes cibles (exposition unique)

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :**

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 17 / 22

### Homocysteine R1

Aucune donnée disponible.

#### Données sur les substances :

Nom	Résultat
2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Peut irriter les voies respiratoires.

#### Toxicité spécifique des organes cibles (exposition répétée)

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Données du produit :

Aucune donnée disponible.

#### Données sur les substances :

Nom	Résultat
Azide de sodium	Peut endommager le cerveau en cas d'exposition prolongée ou répétée.

#### Toxicité par aspiration

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Données du produit :

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Informations sur les voies d'exposition probables :

Aucune donnée disponible.

#### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Aucune donnée disponible.

### 11.2 Informations sur les autres risques

#### Propriétés de perturbation endocrinienne :

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Autres informations :

Aucune donnée disponible.

## SECTION 12 : Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Toxicité aiguë (à court terme)

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

#### Données sur les substances :

Nom	Résultat
2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >980 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 397 mg/L (72 hr [cell number])
	Fish LC50 Freshwater fish: >4000 mg/L (96 hr)
Azide de sodium	Fish LC50 Gasterosteus aculeatus: 0.8 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.35 mg/L (96 hr [cell number])

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 18 / 22

### Homocysteine R1

Nom	Résultat
Éthanol	Fish LC50 Pimephales promelas: 15,300 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates LC50 Ceriodaphnia dubia: 5012 mg/L (48 hr)
	Aquatic Plants EC50 Chlorella vulgaris: 275 mg/L (72 hr [growth rate])
	Bacteria LC50 Paramaecium caudatum: 5,800 mg/L (4 hr)

#### Toxicité chronique (à long terme)

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

#### Données sur les substances :

Nom	Résultat
Éthanol	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia Magna: 9.6 mg/L (10 d [reproduction])
	Fish NOEC Danio rerio: 250 mg/L (5 d)

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

#### Données sur les substances :

Nom	Résultat
2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Facilement biodégradable dans l'eau (65,9 % de biodégradation en 28 jours, mesurée par l'évolution du CO <sub>2</sub> ).
Azide de sodium	Les études de biodégradation ne sont pas applicables aux substances inorganiques.
Éthanol	The substance is readily biodegradable. 84% degradation measured by O <sub>2</sub> consumption, after 20 days.

#### 12.3 Potentiel bioaccumulatif

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

#### Données sur les substances :

Nom	Résultat
2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Aucune bioaccumulation significative prévue. Log Kow (espèces aquatiques) : -2,31
Éthanol	The substance is not expected to bioaccumulate in organisms (estimated BCF: 3).

#### 12.4 Mobilité dans le sol

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

#### Données sur les substances :

Nom	Résultat
2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Mobile dans le sol avec un faible potentiel d'adsorption sur le sol et les sédiments. Koc à 20 ° C : 75
Éthanol	The substance is highly mobile; therefore, adsorption to soil is not expected (log Koc: 0.2).

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Données du produit :**

**Évaluation PBT :** Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme PBT.

**Évaluation vPvB :** Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme vPvB.

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 19 / 22

### Homocysteine R1

#### Données sur les substances :

##### Évaluation PBT :

2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Cette substance n'est pas PBT.
Azide de sodium	L'évaluation PBT ne s'applique pas aux substances inorganiques.
Éthanol	La substance n'est pas PBT.

##### Évaluation vPvB :

2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	Cette substance n'est pas vPvB.
Azide de sodium	L'évaluation vPvB ne s'applique pas aux substances inorganiques.
Éthanol	La substance n'est pas vPvB.

#### 12.6 Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

**12.7 Autres effets indésirables :** Aucune donnée disponible.

#### 12.8 Danger pour la couche d'ozone

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

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

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### 13.1.1 Élimination des produits/emballages :

Dispose of waste product, unused product and contaminated packaging in compliance with federal, state and local regulations. If unsure of the applicable requirements, contact the authorities for information.

**Codes de déchets/désignations de déchets selon LoW :** Non déterminé ou non disponible

**13.1.2 Informations relatives au traitement des déchets :** Non déterminé ou non disponible

**13.1.3 Informations relatives à l'élimination des eaux usées :** Non déterminé ou non disponible

**13.1.4 Autres recommandations d'élimination :** Il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux réglementations applicables

### SECTION 14 : Informations relatives au transport

#### Transport international de marchandises dangereuses par route/rail (ADR/RID)

Numéro ONU ou numéro d'identification	Non régulé
Nom d'expédition approprié ONU	Non régulé
Classe(s) de danger pour le transport ONU	Aucun
Groupe d'emballage	Aucun
Risques environnementaux	Aucun
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun

#### Transport international de marchandises dangereuses par voies navigables intérieures (ADN)

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 20 / 22

### Homocysteine R1

<b>Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non régulé
<b>Nom d'expédition approprié ONU</b>	Non régulé
<b>Classe(s) de danger pour le transport ONU</b>	Aucun
<b>Groupe d'emballage</b>	Aucun
<b>Risques environnementaux</b>	Aucun
<b>Précautions particulières pour l'utilisateur</b>	Aucun

### Transport international de marchandises dangereuses par voie maritime (IMDG)

<b>Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non régulé
<b>Nom d'expédition approprié ONU</b>	Non régulé
<b>Classe(s) de danger pour le transport ONU</b>	Aucun
<b>Groupe d'emballage</b>	Aucun
<b>Risques environnementaux</b>	Aucun
<b>Précautions particulières pour l'utilisateur</b>	Aucun

### Réglementations sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA-DGR)

<b>Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non régulé
<b>Nom d'expédition approprié ONU</b>	Non régulé
<b>Classe(s) de danger pour le transport ONU</b>	Aucun
<b>Groupe d'emballage</b>	Aucun
<b>Risques environnementaux</b>	Aucun
<b>Précautions particulières pour l'utilisateur</b>	Aucun

### Transport maritime en vrac selon les instruments IMO

<b>Nom en vrac</b>	Aucun
<b>Type de navire</b>	Aucun
<b>Catégorie de pollution</b>	Aucun
<b>Classe de danger de l'OMI</b>	Aucun
<b>Risques environnementaux</b>	Aucun
<b>Matière dangereuse en vrac seulement</b>	Aucun
<b>Groupe de fret</b>	Aucun

## SECTION 15 : Informations réglementaires

### 15.1 Réglementations/législation particulières en matière de sécurité, de santé et d'environnement

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 21 / 22

### Homocysteine R1

pour la substance ou le mélange.

#### Règlements européens

**Liste d'inventaire (EINECS) :** Tous les ingrédients sont énumérés ou exemptés.

**Liste REACH SVHC (substances extrêmement préoccupantes) :** Aucun des ingrédients n'est répertorié.

**Autorisations REACH SVHC (substances extrêmement préoccupantes) :** Aucun des ingrédients n'est répertorié.

**Restriction REACH :** Aucun des ingrédients n'est répertorié.

**Classe de danger pour l'eau (WGK) (Produit) :** Non déterminé.

**Classe de danger pour l'eau (WGK) (Substance) :**

Nom de l'ingrédient	CAS	Classe
2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol	77-86-1	Classe de danger pour l'eau 1 : légèrement dangereux pour l'eau
Azide de sodium	26628-22-8	Classe de danger pour l'eau 2 : manifestation dangereux pour l'eau
Éthanol	64-17-5	Classe de danger pour l'eau 1 : légèrement dangereux pour l'eau

#### Autres règlements

**Allemagne - TA Luft :** Aucun des ingrédients n'est répertorié.

**Informations supplémentaires :** Non déterminé.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour cette substance/ce mélange par le fournisseur.

## SECTION 16 : Autres informations

**Sigles et abréviations :** Aucun

**Procédure de classification :**

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)	Méthode utilisée
Toxicité aiguë (orale), catégorie 4	Avis d'expert

#### Résumé de la/des classification(s) dans la Section 3

Skin Irrit. 2	Irritation de la peau, catégorie 2
STOT SE 3 (RI)	Toxicité spécifique des organes cibles - exposition unique, catégorie 3, irritation des voies respiratoires
Eye Irrit. 2	Irritation des yeux, catégorie 2
Flam. Liq. 2	Liquides inflammables, catégorie 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicité aiguë (orale), catégorie 2
Aquatic Acute 1	Danger aquatique aigu, catégorie 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Toxicité aiguë (dermique), catégorie 1
Acute Tox. 2 (Inh)	Toxicité aiguë (inhalation), catégorie 2
Aquatic Chronic 1	Danger aquatique chronique, catégorie 1
STOT RE 2	Toxicité spécifique des organes cibles - exposition répétée, catégorie 2

#### Résumé des mentions de danger dans la Section 3 :

H315	Provoque une irritation cutanée
H335	Peut irriter les voies respiratoires

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 22 / 22

### Homocysteine R1

H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H225	Liquide et vapeurs hautement inflammables
H300	Mortel en cas d'ingestion
H400	Très toxique pour la vie aquatique
H310	Mortel par contact cutané
H330	Mortel par inhalation
H410	Très toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes (ou indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger).

#### Résumé des déclarations EUH dans la section 3 :

EUH032	Le contact avec les acides libère des gaz très toxiques.
--------	--

#### Avis de non-responsabilité :

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878. Les informations fournies dans cette FDS sont correctes à notre connaissance, sur la base des informations disponibles. Les informations données ne sont destinées qu'à des recommandations pour une manipulation, un usage, un stockage, un transport et une mise au rebut en toute sécurité, et ne seront pas considérées comme une garantie ou une spécification relative à la qualité. Les informations se rapportent uniquement au produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce produit lorsqu'il est utilisé en combinaison avec tout autre produit, sauf indication contraire dans le texte. L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Fiche de données de sécurité

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 1 / 16

### Homocysteine R2

#### SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange, de la société/l'entreprise

##### 1.1 Identificateur du produit

**Nom du produit :** Homocysteine R2

**Code de produit :** H7575-R2

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

**Utilisations identifiées pertinentes :** For in vitro quantitative determination of total homocysteine in human serum and plasma.

**Utilisations déconseillées :** Non déterminé ou sans objet

**Raisons pour lesquelles les utilisations sont déconseillées :** Non déterminé ou sans objet

##### 1.3 Détails sur le fabricant/fournisseur de la fiche technique

**Fabricant :**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

##### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence :

**États-Unis**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

**France**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

**Portugal**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Espagne**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

**République tchèque**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Grèce**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Italie**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 2 / 16

### Homocysteine R2

#### Roumanie

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 hours per day)

#### Pologne

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

## SECTION 2 : Identification des dangers

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

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

Toxicité aiguë (orale), catégorie 4

#### Éléments d'étiquetage identifiant les risques :

Azide de sodium

Informations supplémentaires : Aucun

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon la réglementation (CE) n° 1272/2008 [CLP]

#### Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Avertissement

#### Mentions de danger :

H302 Nocif en cas d'ingestion

#### Mention de précautions :

P264 Bien se laver la peau après utilisation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit

P301+P312 EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin / du personnel medical si vous ne vous sentez pas bien.

P330 Rincer la bouche.

P501 Dispose of contents into sewer system after diluting with large volumes of water, if in accordance with local regulations.

### 2.3 Autres dangers :Aucun connu

## SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

### 3.1 Substance: Sans objet.

### 3.2 Mélange:

Identification	N° d'enregistrement REACH UE	Nom	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)	Poids %

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 3 / 16

### Homocysteine R2

Numéro CAS : 26628-22-8 Numéro CE : 247-852-1	-	Azide de sodium	Acute Tox. 2 (Oral); H300 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 M-Facteur : 1 EUH032	<1
--	---	-----------------	--	----

Informations supplémentaires : Aucun

Texte intégral des déclarations de danger (H et EUH) : Voir la Section 16

### SECTION 4 : Mesures de premiers soins

#### 4.1 Description des mesures de premier secours

##### Notes générales :

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Prenez des précautions pour assurer votre propre sécurité avant de tenter un sauvetage. Porter des lunettes de sécurité, des gants, des vêtements de protection et une protection respiratoire appropriés pour éviter toute exposition. Voir la Section 8 de cette FDS pour les recommandations relatives aux équipements de protection individuelle. Ne pas utiliser la méthode bouche à bouche si la victime a avalé ou inhalé du produit. Administrer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre appareil approprié.

##### En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais et la placer dans une position confortable pour respirer. Gardez la personne au repos. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

##### En cas de contact cutané :

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Rincer la peau à grande eau [douche] pendant plusieurs minutes. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

##### En cas de contact oculaire :

Rincer les yeux à grande eau pendant plusieurs minutes. Enlever les verres de contact s'il y a lieu et si cela peut être fait facilement. Protéger l'œil non exposé. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

##### En cas d'ingestion :

En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf indication contraire d'un médecin ou d'un centre antipoison. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente. En cas de vomissements spontanés, placer sur le côté gauche avec la tête baissée pour empêcher l'aspiration de liquide dans les poumons. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

##### Autoprotection des secouristes :

Non déterminé ou non disponible

#### 4.2 Les symptômes et les effets les plus importants, aigus et retardés

##### Symptômes et effets aigus :

Une exposition orale aiguë peut entraîner des étourdissements, une somnolence, des maux de tête, des

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 4 / 16

### Homocysteine R2

difficultés respiratoires, des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales et une baisse de conscience. Les effets indésirables dépendent de l'exposition (dose, concentration, temps de contact).

#### Symptômes et effets retardés :

Les symptômes de l'exposition peuvent être différés.

#### 4.3 Indication qu'une intervention médicale immédiate et un traitement spécial sont nécessaires

##### Traitement spécifique :

Non déterminé ou non disponible

##### Notes pour le médecin :

Traiter de façon symptomatique.

### SECTION 5 : Mesures de lutte contre le feu

#### 5.1 Agents d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés :

Brouillard d'eau / brouillard, dioxyde de carbone, poudre chimique sèche ou mousse résistante à l'alcool.

##### Moyens d'extinction inappropriés :

N'utilisez pas de jet d'eau.

#### 5.2 Dangers particuliers dus à la substance ou au mélange :

La décomposition thermique peut produire des fumées / gaz irritants / toxiques.

#### 5.3 Conseils pour les pompiers

##### Équipement de protection individuelle :

Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (ARA) avec un masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

##### Précautions spéciales :

Éviter tout contact avec la peau, les yeux, les cheveux et les vêtements. Ne pas respirer les fumées/gaz/brouillards/aérosols/vapeurs/poussières. Éloigner les conteneurs de la zone d'incendie si cela peut être fait en toute sécurité. Utiliser de l'eau pulvérisée/du brouillard pour refroidir les conteneurs exposés au feu. Évitez le ruissellement inutile des moyens d'extinction qui peuvent provoquer une pollution.

### SECTION 6 : Mesures en cas de dégagement accidentel

#### 6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence :

Évacuer le personnel non essentiel. Ventiler la zone. Éteindre toutes les sources d'inflammation. Portez l'équipement de protection individuelle recommandé (voir section 8). Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter de respirer les brouillards, vapeurs, poussières, fumées et aérosols. Ne pas marcher dans la matière déversée. Se laver soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

#### 6.2 Précautions environnementales :

Éviter les fuites et déversements supplémentaires si cela peut être fait en toute sécurité. Empêcher d'atteindre les égouts, les égouts et les cours d'eau. Les rejets dans l'environnement doivent être évités.

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

Nocif en cas d'ingestion. Ne touchez pas les récipients endommagés ou le produit renversé à moins de porter des vêtements de protection individuelle appropriés. Éviter de respirer les poussières, brouillards, fumées, vapeurs ou aérosols. Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Contenir et recueillir les déversements et placer dans un conteneur approprié pour une élimination future. Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables (voir section 13).

#### 6.4 Référence à d'autres sections :

Pour l'équipement de protection individuelle, voir la section 8. Pour l'élimination, voir la section 13.

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 5 / 16

### Homocysteine R2

## SECTION 7 : Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité :

Utiliser un équipement de protection individuelle approprié (voir section 8). Utiliser le produit dans un endroit adéquatement aéré. Éviter de respirer les brouillards/ vapeurs/ aérosols/ poussières. Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver soigneusement les zones affectées après la manipulation. Tenir à l'écart des matières incompatibles (Voir section 10). Gardez les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Normal precautions for handling chemicals and potentially infectious materials must be observed.

### 7.2 Conditions pour un stockage sécuritaire, y compris toutes incompatibilités :

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'abri de la lumière directe du soleil. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Protéger contre le gel et les dommages matériels. Conserver à l'abri de la chaleur, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Gardez le récipient hermétiquement fermé. Stocker dans un emplacement éloigné des produits incompatibles (Voir section 10).

Store between 2-8 °C

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

Voir Section 1 (Utilisation recommandée).

## SECTION 8 : Contrôles d'exposition/protection personnelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Seules les substances avec des valeurs limites ont été incluses ci-dessous.

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle :

Pays (Base légale)	Substance	Identifiant	Concentration autorisée
Austria	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (4 x 15 min)
Belgium	Azide de sodium	26628-22-8	Limite maximum : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Azide de sodium	26628-22-8	Limite maximum : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 6 / 16

### Homocysteine R2

Pays (Base légale)	Substance	Identifiant	Concentration autorisée
European Union	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup> ([SCLEP])
France	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Germany (MAK)	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
	Azide de sodium	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Greece	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm)
	Azide de sodium	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)
Hungary	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Italy	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 7 / 16

### Homocysteine R2

Pays (Base légale)	Substance	Identifiant	Concentration autorisée
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	Limite maximum : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
The Netherlands	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Malta	Azide de sodium	26628-22-8	MPT : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Germany (TRGS 900)	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Azide de sodium	26628-22-8	MPT 8 heures : 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Azide de sodium	26628-22-8	LECT 15 minutes : 0,3 mg/m <sup>3</sup>

#### Valeurs limites biologiques :

Aucune limite d'exposition biologique notée pour les ingrédients.

#### Niveau dérivé sans effet (dose dérivée sans effet) :

Nom de l'ingrédient : Azide de sodium

N° CAS : 26628-22-8

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 8 / 16

### Homocysteine R2

Travailleurs - Effets systémiques	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Danger identifié mais pas de DNEL disponible
	Aiguë - Dermique	Danger identifié mais pas de DNEL disponible
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	0.493 mg/m <sup>3</sup>
	Chronique - Dermique	0.14 mg/kg bw/day
Travailleurs - Effets locaux	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	Aucun danger identifié
Population générale - Effets systémiques	Aiguë - Oral	Danger identifié mais pas de DNEL disponible
	Aiguë - Inhalation	Danger identifié mais pas de DNEL disponible
	Aiguë - Dermique	Danger identifié mais pas de DNEL disponible
	Chronique - Oral	0.05 mg/kg bw/day
	Chronique - Inhalation	0.087 mg/m <sup>3</sup>
	Chronique - Dermique	0.05 mg/kg bw/day
Population générale - Effet local	Aiguë - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Aiguë - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aiguë - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Oral	Non déterminé ou sans objet
	Chronique - Inhalation	Aucun danger identifié
	Chronique - Dermique	Aucun danger identifié

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC) :

**Nom de l'ingrédient :** Azide de sodium

**N° CAS :** 26628-22-8

Objectif de protection de l'environnement	PNEC
Eau douce	0,35 µg/L
Sédiments d'eau douce	0,0167 mg/kg de sédiments secs
Eau de mer	0,015 µg/L
Sédiments marins	0,00072 mg/kg de sédiments secs
Microorganismes dans le traitement des eaux usées	30 µg/L
sol (agricole)	Aucun danger identifié
Air	Aucun danger identifié
Chaîne alimentaire	Aucune exposition n'est prévue.

#### Informations sur les procédures de surveillance :

Non déterminé ou sans objet

### 8.2 Contrôle d'exposition

#### Contrôles techniques appropriés :

Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être disponibles à proximité immédiate de l'utilisation ou de la manipulation. Fournir une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations de vapeur, brouillards et / ou poussières en suspension dans l'air en dessous des limites

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 9 / 16

### Homocysteine R2

d'exposition applicables sur le lieu de travail, tout en respectant les normes nationales reconnues (ou équivalentes).

#### Équipement de protection individuelle

##### Protection des yeux et du visage :

Lunettes de protection ou de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux qui a été testé et approuvé par des normes nationales reconnues (ou équivalent).

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

Gants imperméables et résistants aux produits chimiques approuvés par les normes appropriées. Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Éviter tout contact cutané avec des gants usagés. Des techniques appropriées doivent être utilisées pour retirer les gants usés et les vêtements contaminés. L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être choisi en fonction de la tâche effectuée et des risques encourus, et doit être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit. Assurez-vous que tous les équipements de protection individuelle sont approuvés par les normes nationales reconnues (ou équivalentes).

##### Protection respiratoire :

Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations dans l'air en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail ou à un niveau acceptable (si les limites d'exposition n'ont pas été établies), un respirateur approuvé par les normes nationales reconnues (ou équivalent) doit être porté.

#### Mesures générales d'hygiène :

Lors de la manipulation de produits chimiques, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains après la manipulation, avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Effectuer l'entretien ménager de routine.

#### Contrôles d'exposition environnementale :

Les émissions des équipements ou des systèmes de ventilation doivent être vérifiées pour s'assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation concernant la protection de l'environnement.

Mesures liées au produit (substance mélange) pour prévenir l'exposition :	Non déterminé ou sans objet
Mesures d'instruction pour prévenir l'exposition :	Non déterminé ou sans objet
Mesures organisationnelles pour prévenir l'exposition :	Non déterminé ou sans objet
Mesures techniques de prévention de l'exposition :	Non déterminé ou sans objet

#### Mesures de gestion des risques pour contrôler l'exposition :

Non déterminé ou sans objet

## SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés de base physiques et chimiques

État physique	Stable liquids
Couleur	Clear and colorless to slight yellow in color.
Odeur / Seuil d'odeur	Inodore
pH	Non déterminé ou non disponible
Point de fusion/point de congélation	Non disponible
Point/intervalle d'ébullition initial	Non déterminé ou non disponible
Point d'éclair (vase clos)	Non disponible
Inflammabilité	Non disponible
Limite supérieure d'inflammabilité/d'explosivité	Non déterminé ou non disponible

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 10 / 16

### Homocysteine R2

<b>Limite inférieure d'inflammabilité/d'explosivité</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Pression de vapeur</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Densité de vapeur relative</b>	Non disponible
<b>Densité</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Densité relative</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Solubilités</b>	Non disponible
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau)</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Non disponible
<b>Température de décomposition</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Viscosité cinématique</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Caractéristiques particulière</b>	Non déterminé ou non disponible

## 9.2 Autres informations

### 9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

<b>Explosifs</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Gaz inflammables</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Aérosols</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Solides oxydants</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Gaz sous pression</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Liquides inflammables</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Matières solides inflammables</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Substances et mélanges auto-réactifs</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Liquides pyrophoriques</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Solides pyrophoriques</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Substances et mélanges autochauffants</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Substances et mélanges qui émettent des gaz inflammables en contact avec l'eau</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Liquides oxydants</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Peroxydes organiques</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Corrosif pour les métaux</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet
<b>Explosifs désensibilisés</b>	Aucune donnée disponible/ Sans objet

### 9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Aucun.

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité :

Non réactif dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

### 10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses :

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 11 / 16

### Homocysteine R2

Des réactions dangereuses ne sont pas anticipées dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

#### 10.4 Conditions à éviter :

Chaleur extrême, flammes nues, surfaces chaudes, étincelles, sources d'inflammation et matières incompatibles.

#### 10.5 Matières incompatibles :

Strong oxidizing agents and acids.

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

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

#### Toxicité aiguë

##### Évaluation :

Nocif en cas d'ingestion.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

##### Données sur les substances :

Nom	Voie	Résultat
Azide de sodium	Orale	LD50 Rat: 42 mg/kg
	dermique	LD50 Rabbit: 5 mg/kg
	Inhalation	LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust])

#### Corrosion/irritation cutanée

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Données du produit :

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Domages/irritations oculaires graves

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Données du produit :

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Données du produit :

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Cancérogénicité

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

##### Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) :

Nom	Classification
Azide de sodium	Sans objet

#### Mutagénicité sur cellules germinales

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 12 / 16

### Homocysteine R2

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Toxicité reproductrice

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Toxicité spécifique des organes cibles (exposition unique)

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Toxicité spécifique des organes cibles (exposition répétée)

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :**

Nom	Résultat
Azide de sodium	Peut endommager le cerveau en cas d'exposition prolongée ou répétée.

#### Toxicité par aspiration

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Informations sur les voies d'exposition probables :

Aucune donnée disponible.

#### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Aucune donnée disponible.

### 11.2 Informations sur les autres risques

#### Propriétés de perturbation endocrinienne :

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### Autres informations :

Aucune donnée disponible.

## SECTION 12 : Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Toxicité aiguë (à court terme)

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :**

Nom	Résultat
Azide de sodium	Fish LC50 <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 0.8 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0.35 mg/L (96 hr [cell number])

#### Toxicité chronique (à long terme)

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 13 / 16

### Homocysteine R2

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :**

Nom	Résultat
Azide de sodium	Les études de biodégradation ne sont pas applicables aux substances inorganiques.

#### 12.3 Potentiel bioaccumulatif

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Données du produit :**

**Évaluation PBT :** Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme PBT.

**Évaluation vPvB :** Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme vPvB.

**Données sur les substances :**

**Évaluation PBT :**

Azide de sodium	L'évaluation PBT ne s'applique pas aux substances inorganiques.
-----------------	---

**Évaluation vPvB :**

Azide de sodium	L'évaluation vPvB ne s'applique pas aux substances inorganiques.
-----------------	--

#### 12.6 Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

**12.7 Autres effets indésirables :** Aucune donnée disponible.

#### 12.8 Danger pour la couche d'ozone

**Évaluation :** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données du produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur les substances :** Aucune donnée disponible.

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

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### 13.1.1 Élimination des produits/emballages :

Dispose of waste product, unused product and contaminated packaging in compliance with federal, state and local regulations. If unsure of the applicable requirements, contact the authorities for information.

**Codes de déchets/désignations de déchets selon LoW :** Non déterminé ou non disponible

**13.1.2 Informations relatives au traitement des déchets :** Non déterminé ou non disponible

**13.1.3 Informations relatives à l'élimination des eaux usées :** Non déterminé ou non disponible

**13.1.4 Autres recommandations d'élimination :** Il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux réglementations applicables

### SECTION 14 : Informations relatives au transport

Transport international de marchandises dangereuses par route/rail (ADR/RID)

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 14 / 16

### Homocysteine R2

<b>Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non régulé
<b>Nom d'expédition approprié ONU</b>	Non régulé
<b>Classe(s) de danger pour le transport ONU</b>	Aucun
<b>Groupe d'emballage</b>	Aucun
<b>Risques environnementaux</b>	Aucun
<b>Précautions particulières pour l'utilisateur</b>	Aucun

#### Transport international de marchandises dangereuses par voies navigables intérieures (ADN)

<b>Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non régulé
<b>Nom d'expédition approprié ONU</b>	Non régulé
<b>Classe(s) de danger pour le transport ONU</b>	Aucun
<b>Groupe d'emballage</b>	Aucun
<b>Risques environnementaux</b>	Aucun
<b>Précautions particulières pour l'utilisateur</b>	Aucun

#### Transport international de marchandises dangereuses par voie maritime (IMDG)

<b>Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non régulé
<b>Nom d'expédition approprié ONU</b>	Non régulé
<b>Classe(s) de danger pour le transport ONU</b>	Aucun
<b>Groupe d'emballage</b>	Aucun
<b>Risques environnementaux</b>	Aucun
<b>Précautions particulières pour l'utilisateur</b>	Aucun

#### Réglementations sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA-DGR)

<b>Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non régulé
<b>Nom d'expédition approprié ONU</b>	Non régulé
<b>Classe(s) de danger pour le transport ONU</b>	Aucun
<b>Groupe d'emballage</b>	Aucun
<b>Risques environnementaux</b>	Aucun
<b>Précautions particulières pour l'utilisateur</b>	Aucun

#### Transport maritime en vrac selon les instruments IMO

<b>Nom en vrac</b>	Aucun
--------------------	-------

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 15 / 16

### Homocysteine R2

Type de navire	Aucun
Catégorie de pollution	Aucun
Classe de danger de l'OMI	Aucun
Risques environnementaux	Aucun
Matière dangereuse en vrac seulement	Aucun
Groupe de fret	Aucun

### SECTION 15 : Informations réglementaires

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

##### Règlements européens

**Liste d'inventaire (EINECS)** : Tous les ingrédients sont énumérés ou exemptés.

**Liste REACH SVHC (substances extrêmement préoccupantes)** : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

**Autorisations REACH SVHC (substances extrêmement préoccupantes)** : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

**Restriction REACH** : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

**Classe de danger pour l'eau (WGK) (Produit)** : Non déterminé.

**Classe de danger pour l'eau (WGK) (Substance)** :

Nom de l'ingrédient	CAS	Classe
Azide de sodium	26628-22-8	Classe de danger pour l'eau 2 : manifestement dangereux pour l'eau

##### Autres règlements

**Allemagne - TA Luft** : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

**Informations supplémentaires** : Non déterminé.

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour cette substance/ce mélange par le fournisseur.

### SECTION 16 : Autres informations

**Sigles et abréviations** : Aucun

**Procédure de classification** :

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)	Méthode utilisée
Toxicité aiguë (orale), catégorie 4	Avis d'expert

**Résumé de la/des classification(s) dans la Section 3**

Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicité aiguë (orale), catégorie 2
Aquatic Acute 1	Danger aquatique aigu, catégorie 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Toxicité aiguë (dermique), catégorie 1
Acute Tox. 2 (Inh)	Toxicité aiguë (inhalation), catégorie 2
Aquatic Chronic 1	Danger aquatique chronique, catégorie 1
STOT RE 2	Toxicité spécifique des organes cibles - exposition répétée, catégorie 2

**Résumé des mentions de danger dans la Section 3 :**

H300	Mortel en cas d'ingestion
------	---------------------------

## Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Page 16 / 16

### Homocysteine R2

H400	Très toxique pour la vie aquatique
H310	Mortel par contact cutané
H330	Mortel par inhalation
H410	Très toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes (ou indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger).

#### Résumé des déclarations EUH dans la section 3 :

EUH032	Le contact avec les acides libère des gaz très toxiques.
--------	--

#### Avis de non-responsabilité :

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878. Les informations fournies dans cette FDS sont correctes à notre connaissance, sur la base des informations disponibles. Les informations données ne sont destinées qu'à des recommandations pour une manipulation, un usage, un stockage, un transport et une mise au rebut en toute sécurité, et ne seront pas considérées comme une garantie ou une spécification relative à la qualité. Les informations se rapportent uniquement au produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce produit lorsqu'il est utilisé en combinaison avec tout autre produit, sauf indication contraire dans le texte.

L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail.

Date de préparation initiale : 2023-11-22

Fiche de données de sécurité