

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 1 di 21

### Homocysteine R1

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Homocysteine R1

**Codice del prodotto:** H7575-R1

#### 1.2 Usi rilevanti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi rilevanti identificati:** For in vitro quantitative determination of total homocysteine in human serum and plasma.

**Usi sconsigliati:** Non determinato o non applicabile.

**Motivi per cui se ne sconsiglia l'uso:** Non determinato o non applicabile.

#### 1.3 Dettagli del fornitore/produttore della scheda dati di sicurezza

**Produttore:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

#### 1.4 Numero telefonico per emergenze:

**Stati Uniti**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 ore al giorno)

**Francia**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 ore al giorno)

**Portogallo**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 ore al giorno)

**Spagna**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 ore al giorno)

**Repubblica Ceca**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 ore al giorno)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 ore al giorno)

**Romania**

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40 21 3183606 (24 ore al giorno)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 2 di 21

### Homocysteine R1

#### Polonia

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć  
+48 22 619 66 54 (24 ore al giorno)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

Tossicità acuta (orale) categoria 4

#### Componenti di etichettatura che determinano il pericolo:

2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo

Azoturo di sodio

Etanolo

Informazioni supplementari: Nessuno

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi di pericolo:



Parola di segnalazione: Avvertenza

#### Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito

#### Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo la manipolazione.

P270 Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto

P301+P312 SE INGERITO: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico se non ci si sente bene.

P330 Sciacquare la bocca

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

### 2.3 Altri pericoli: Nessuno conosciuto

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza: Non applicabile.

### 3.2 Miscela:

Identificazione	N. di registrazione UE REACH	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Peso %
Numero CAS: 77-86-1 Numero CE: 201-064-4	-	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2; H319	1-10
Numero CAS: 64-17-5 Numero CE: 200-578-6	-	Etanolo	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	1-10

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 3 di 21

### Homocysteine R1

Numero CAS: 26628-22-8 Numero CE: 247-852-1	-	Azoturo di sodio	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-Fattore: 1 EUH032	<1
--	---	------------------	---	----

Informazioni supplementari: Nessuno

Testo completo delle frasi H ed EUH: Vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Note generali:

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Prendere precauzioni per garantire la propria sicurezza prima di tentare il salvataggio. Indossare occhiali di sicurezza, guanti, indumenti protettivi e protezioni respiratorie adeguati per prevenire l'esposizione. Vedere la Sezione 8 della presente SDS per le raccomandazioni sui dispositivi di protezione individuale. Non utilizzare il metodo bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato il prodotto. Respirare artificialmente con l'aiuto di una maschera tascabile dotata di una valvola unidirezionale o altro dispositivo adeguato.

##### A seguito di inalazione:

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione. Mantieni la persona a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Se la respirazione si è fermata, fornire la respirazione artificiale. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

##### A seguito di contatto con la pelle:

Rimuovere indumenti e scarpe contaminate. Sciacquare la pelle con abbondante acqua [doccia] per diversi minuti. Lavare i vestiti contaminati prima di riutilizzarli. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

##### A seguito del contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua per diversi minuti. Togliere le lenti a contatto, se indossate e se l'operazione è facile. Proteggi l'occhio non esposto. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

##### A seguito di ingestione:

In caso di ingestione, NON indurre il vomito se non indicato dal medico o dal centro antiveleni. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai niente per bocca ad una persona priva di sensi. In caso di vomito spontaneo, posizionarlo sul lato sinistro con la testa in giù per impedire l'aspirazione di liquido nei polmoni. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

##### Autosalvaguardia dell'operatore di primo soccorso:

Non determinato o non disponibile.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

##### Sintomi ed effetti acuti:

L'esposizione orale acuta può provocare vertigini, sonnolenza, mal di testa, difficoltà respiratorie, nausea, vomito, dolore addominale e abbassamento della coscienza. Gli effetti collaterali dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, tempo di contatto).

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 4 di 21

### Homocysteine R1

#### Sintomi ed effetti ritardati:

I sintomi dell'esposizione possono essere ritardati.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

##### Trattamento specifico:

Non determinato o non disponibile.

##### Note per il medico:

Trattare in modo sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

##### Mezzi estinguenti adeguati:

Nebbia / nebbia d'acqua, anidride carbonica, schiuma chimica secca o resistente all'alcool.

##### Mezzi estinguenti non adeguati:

Non utilizzare getti d'acqua.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela:

La decomposizione termica può produrre fumi / gas irritanti / tossici.

#### 5.3 Consigli per i vigili del fuoco

##### Dispositivi di protezione individuale:

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva.

##### Precauzioni speciali:

Evitare il contatto con pelle, occhi, capelli e indumenti. Non respirare fumi/ gas/ nebbia/ aerosol/ vapori/ polvere. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio, se è sicuro farlo. Usare acqua nebulizzata / nebbia per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. Evitare il deflusso non necessario di mezzi estinguenti che possono causare inquinamento.

### SEZIONE 6: Misure relative al rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Evacuare il personale non necessario. Ventilare l'area. Estinguere eventuali fonti di ignizione. Indossare equipaggiamento protettivo personale (vedere la Sezione 8). Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Evitare di respirare a nebbia, i vapori, a polvere, i fumi e gli aerosol. Non camminare attraverso il materiale versato. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

#### 6.2 Precauzioni ambientali:

Evitare sversamenti o perdite supplementari se questo può essere fatto in modo sicuro. Impedire il raggiungimento di scarichi, fognature e corsi d'acqua. Lo scarico nell'ambiente deve essere evitato.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:

Nocivo se ingerito. Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato se non indossando indumenti protettivi personali adeguati. Evitare di respirare la polvere, a nebbia, i fumi, i vapori o gli aerosol. Fermare la fuga se è possibile farlo senza rischi. Contenere e raccogliere la fuoriuscita e metterla in un contenitore adatto per lo smaltimento futuro. Smaltire in conformità con tutte le normative applicabili (vedere la Sezione 13).

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Per i dispositivi di protezione individuale vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento vedere la Sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 5 di 21

### Homocysteine R1

Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale (vedere la Sezione 8). Utilizzare solo con adeguata ventilazione. Evitare di respirare nebbia / vapore / spruzzo / polvere. Non mangiare, bere, fumare o usare prodotti personali durante la manipolazione di sostanze chimiche. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare accuratamente le aree interessate dopo la manipolazione. Tenere lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Tenere i contenitori ben chiusi quando non in uso.

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

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato lontano dalla luce solare diretta. Conservare lontano da cibi e bevande. Proteggere da congelamento e danni fisici. Conservare lontano da fonti di calore, fiamme libere e altre fonti di ignizione. Mantenere i contenitori ben chiusi. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

Store between 2-8 °C

#### 7.3 Impieghi finali specifici:

Fare riferimento alla Sezione 1 (Uso raccomandato).

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

#### 8.1 Parametri di controllo

Di seguito sono state incluse solo le sostanze con valori limite.

##### Valori limite di esposizione professionale:

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Denmark	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Dust and mist, organic, total dust)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> (Dust and mist, organic, total dust)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
	Etanolo	64-17-5	STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> ([2000 ppm])
Finland	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dust and mist, organic, total dust)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust and mist, organic, total dust)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15-Minute STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> ([1300 ppm])
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA-PEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Germany (TRGS 900)	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable, insoluble particulates)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 6 di 21

### Homocysteine R1

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable, insoluble particulates)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable, insoluble particulates)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	MPT a 8 ore: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	Limit Value: 380 mg/m <sup>3</sup> ([200 ppm])
Austria	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (4 x 15 min)
	Etanolo	64-17-5	Ceiling Limit: 3800 mg/m <sup>3</sup> ([2000 ppm])
	Etanolo	64-17-5	MAK TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Belgium	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	Limite massimo: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
France	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15-Minute STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> (5000 ppm; [Indicative])
	Etanolo	64-17-5	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm; [Indicative])
Hungary	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 7 di 21

### Homocysteine R1

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15-Minute STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15 minuti LEBT: 1000 ppm
Poland	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Spain	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15-Minute STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Sweden	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	Limite massimo: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	Level Limit Value: 1000 mg/m <sup>3</sup> ([500 ppm])
	Etanolo	64-17-5	STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Germany (MAK)	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable, granular, bio-resistant)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 8 di 21

### Homocysteine R1

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	15-Minute STEL: 2.4 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable, granular, bio-resistant)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	8 ore MPT: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,4 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> ([200 ppm])
Bulgaria	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	MPT: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Czech Republic	Azoturo di sodio	26628-22-8	Limite massimo: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	Ceiling Limit: 3000 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	MPT: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15-Minute STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> ([500 ppm])
European Union	Azoturo di sodio	26628-22-8	8 ore MPT: 0,1 mg/m <sup>3</sup> ([SCOEL])
Greece	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	8 ore MPT: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm)
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Italy	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15 minuti LEBT: 1000 ppm
Latvia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 9 di 21

### Homocysteine R1

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Etanolo	64-17-5	8 ore MPT: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15-Minute STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> ([500 ppm])
Luxembourg	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	8-ore MPT: 1000 ppm
Romania	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15-Minute STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> ([5000 ppm])
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Slovakia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15-Minute STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> ([500 ppm])
Slovenia	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> ([500 ppm])
	Etanolo	64-17-5	15-Minute STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
The Netherlands	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	15-Minute STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> ([137 ppm])

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 10 di 21

### Homocysteine R1

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
United Kingdom	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Etanolo	64-17-5	8-Hour TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> ([1000 ppm])
Cyprus	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Malta	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>

#### Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL):

**Nome dell'ingrediente:** 2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo

**N. CAS:** 77-86-1

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	117.5
	Cronico - Dermico	166.7 mg/kg bw/day
Lavoratori - Effetti locali	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato
Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	8.3 mg/kg bw/day
	Cronico - Inalazione	29 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	83.3 mg/kg bw/day
Popolazione generale - Effetto locale	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 11 di 21

### Homocysteine R1

**Nome dell'ingrediente:** Azoturo di sodio

**N. CAS:** 26628-22-8

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	0,493 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	0,14 mg/kg peso corporeo/giorno
Lavoratori - Effetti locali	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato
Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	0,05 mg/kg peso corporeo/giorno
	Cronico - Inalazione	0,087 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	0,05 mg/kg peso corporeo/giorno
Popolazione generale - Effetto locale	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato

**Nome dell'ingrediente:** Etanolo

**N. CAS:** 64-17-5

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	380 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato
Lavoratori - Effetti locali	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 12 di 21

### Homocysteine R1

Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Inalazione	114 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato
Popolazione generale - Effetto locale	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato

**Concentrazione prevista senza effetto (PNEC):**

**Nome dell'ingrediente:** 2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo

**N. CAS:** 77-86-1

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	Nessun pericolo identificato
Sedimenti d'acqua dolce	Nessun pericolo identificato
Acqua marina	Nessun pericolo identificato
Sedimenti d'acqua marina	Nessun pericolo identificato
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	300 mg/L
Terreno (agricolo)	Nessun pericolo identificato
Aria	Nessun pericolo identificato
Orale (avvelenamento secondario)	Nessuna esposizione prevista

**Nome dell'ingrediente:** Azoturo di sodio

**N. CAS:** 26628-22-8

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0,35 µg/L
Sedimenti d'acqua dolce	0,0167 mg/kg di peso secco del sedimento
Acqua marina	0,015 µg/L
Sedimenti d'acqua marina	0,00072 mg/kg di peso secco del sedimento
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	30 µg/L
Terreno (agricolo)	Nessun pericolo identificato
Aria	Nessun pericolo identificato
Catena alimentare	Nessuna esposizione prevista

**Nome dell'ingrediente:** Etanolo

**N. CAS:** 64-17-5

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.96 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	3.6 mg/kg sediment dw

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 13 di 21

### Homocysteine R1

Acqua marina	0.79 mg/L
Sedimenti d'acqua marina	2.9 mg/kg sediment dw
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	580 mg/L
Terreno (agricolo)	0.63 mg/kg soil dw
Aria	Nessun pericolo identificato
Orale (avvelenamento secondario)	380 mg/kg food

#### Informazioni sulle procedure di monitoraggio:

Non determinato o non applicabile.

## 8.2 Controlli di esposizione

#### Controlli tecnici adeguati:

Stazioni di lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze dell'uso o della manipolazione. Fornire un'adeguata ventilazione per mantenere le concentrazioni nell'aria di vapore, nebbie e / o polveri al di sotto dei limiti di esposizione applicabili sul luogo di lavoro, nel rispetto delle norme nazionali riconosciute (o equivalenti).

#### Dispositivi di protezione individuale

##### Protezione per occhi e viso:

Occhiali di sicurezza o occhiali da laboratorio Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi che sono stati testati e approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

##### Protezione della pelle e del corpo:

Guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici approvati dalle norme appropriate. I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Evitare il contatto con la pelle con guanti usati. Tecniche appropriate devono essere utilizzate per rimuovere guanti usati e indumenti contaminati. I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere selezionati in base all'attività svolta e ai rischi connessi e devono essere approvati da uno specialista prima di maneggiare questo prodotto. Assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione individuale siano approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

##### Protezione delle vie respiratorie:

Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione sul luogo di lavoro applicabili o a un livello accettabile (se non sono stati stabiliti limiti di esposizione), è necessario indossare un respiratore approvato da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

#### Misure igieniche in generale:

Durante la manipolazione di prodotti chimici, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani dopo la manipolazione, prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Eseguire le pulizie di routine.

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o lavorazione devono essere controllate per accertarne la conformità ai requisiti normativi in materia di protezione ambientale.

Misure correlate al prodotto (sostanza/miscela) per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure correlate alle istruzioni per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure organizzative per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure tecniche per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.

#### Misure di gestione del rischio per controllare l'esposizione:

Non determinato o non applicabile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 14 di 21

### Homocysteine R1

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

<b>Stato fisico</b>	Stable liquids
<b>Colore</b>	Clear and colorless to slight yellow in color.
<b>Odore/Limite di odore</b>	Inodore
<b>pH</b>	Non disponibili
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Punto/intervallo di ebollizione iniziale</b>	Non disponibili
<b>Punto di infiammabilità (vaso chiuso)</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Infiammabilità</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Limite superiore di infiammabilità/esplosività</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Limite inferiore di infiammabilità/esplosività</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Pressione di vapore</b>	Non disponibili
<b>Densità relativa del vapore</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Densità</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Solubilità</b>	Non disponibili
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Temperatura di autocombustione</b>	Non disponibili
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Viscosità cinematica</b>	Non disponibili
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non determinato o non disponibile.

#### 9.2 Altre informazioni

##### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

<b>Esplosivi</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Gas infiammabili</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Aerosols</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Gas ossidanti</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Gas sotto pressione</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Liquidi infiammabili</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Solidi infiammabili</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Liquidi piroforici</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Solidi piroforici</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Sostanze e miscele che, rilasciano gas infiammabili a contatto con l'acqua.</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Liquidi ossidanti</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Solidi ossidanti</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Perossidi organici</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 15 di 21

### Homocysteine R1

Corrosivo per i metalli	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Esplosivi desensitizzati	Nessun dato disponibile/Non applicabile

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuno.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività:

Non reattivo nelle condizioni di manipolazione e conservazione raccomandate.

#### 10.2 Stabilità chimica:

Stabile alle condizioni di conservazione e manipolazione consigliate.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Non sono previste reazioni pericolose nelle condizioni raccomandate di manipolazione e conservazione.

#### 10.4 Condizioni da evitare:

Calore estremo, fiamme libere, superfici calde, scintille, fonti di ignizione e materiali incompatibili.

#### 10.5 Materiali incompatibili:

Strong oxidizing agents and acids.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In condizioni normali di conservazione e utilizzo, la decomposizione non dovrebbe produrre sostanze pericolose.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) N. 1272/2008

##### Tossicità acuta

##### Valutazione:

Nocivo se ingerito.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

##### Dati sulla sostanza:

Nome	Percorso	Risultato
2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	orale	DL50 Ratto: >5000 mg/kg
	dermico	DL50 Ratto: >5000 mg/kg
Azoturo di sodio	orale	DL50 Ratto: 42 mg/kg
	dermico	DL50 Coniglio: 5 mg/kg
	inalazione	CL50 Ratto: >0,054 mg/L (4 ore [Polvere])
Etanolo	orale	LD50 Rat: 10,470 mg/kg
	inalazione	LC50 Rat: 116.9 mg/L (4 hr [vapor])
	dermico	LD50 Coniglio: 17,100 mg/kg

##### Irritazione/corrosione cutanea

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

##### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	Provoca irritazione cutanea.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 16 di 21

### Homocysteine R1

#### Grave danno/irritazione oculare

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	Provoca grave irritazione oculare.
Etanolo	Provoca grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Cancerogenicità

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

**Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC):**

Nome	Classificazione
2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	Non applicabile
Azoturo di sodio	Non applicabile
Etanolo	Non applicabile

#### Mutagenicità delle cellule germinali

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Tossicità per la riproduzione

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione singola)

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	Può causare irritazione respiratoria.

#### Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 17 di 21

### Homocysteine R1

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Azoturo di sodio	Può provocare danni al cervello in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Tossicità per aspirazione

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Informazioni sulle probabili vie di esposizione:

Nessun dato disponibile.

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

Nessun dato disponibile.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Altre informazioni:

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità acuta (a breve termine)

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	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)
Azoturo di sodio	Pesci CL50 Gasterosteus aculeatus: 0,8 mg/L (96 ore)
	Piante acquatiche CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0,35 mg/L (96 ore [numero di cellule])
Etanolo	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 Paramecium caudatum: 5,800 mg/L (4 hr)

#### Tossicità cronica (a lungo termine)

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Etanolo	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia Magna: 9.6 mg/L (10 d [reproduction])
	Fish NOEC Danio rerio: 250 mg/L (5 d)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 18 di 21

### Homocysteine R1

#### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	Facilmente biodegradabile in acqua (65,9% di biodegradazione in 28 giorni, misurata dall'evoluzione di CO <sub>2</sub> ).
Azoturo di sodio	Gli studi di biodegradazione non si applicano alle sostanze inorganiche.
Etanolo	The substance is readily biodegradable. 84% degradation measured by O <sub>2</sub> consumption, after 20 days.

#### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	Non è previsto alcun bioaccumulo significativo. Log Kow (specie acquatica): -2,31
Etanolo	The substance is not expected to bioaccumulate in organisms (estimated BCF: 3).

#### 12.4 Mobilità nel terreno

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	Mobile nel suolo con un basso potenziale di adsorbimento al suolo e nei sedimenti. Koc a 20 °C: 75
Etanolo	The substance is highly mobile; therefore, adsorption to soil is not expected (log Koc: 0.2).

#### 12.5 Risultati di valutazioni PBT e vPvB

**Dati del prodotto:**

**Valutazione PBT:** Questo prodotto non contiene sostanze valutate come PBT.

**Valutazione vPvB:** Questo prodotto non contiene sostanze considerate vPvB.

**Dati sulla sostanza:**

**Valutazione PBT:**

2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	Questa sostanza non è PBT.
Azoturo di sodio	La valutazione PBT non si applica alla sostanza inorganica.
Etanolo	La sostanza non è PBT.

**Valutazione vPvB:**

2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	Questa sostanza non è vPvB.
Azoturo di sodio	La valutazione vPvB non si applica alle sostanze inorganiche.
Etanolo	La sostanza non è vPvB.

#### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi:** Nessun dato disponibile.

#### 12.8 Pericoloso per lo strato di ozono

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 19 di 21

### Homocysteine R1

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

##### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

###### 13.1.1 Smaltimento di prodotto/imballaggio:

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.

**Codici rifiuto/designazioni rifiuto secondo LoW:** Non determinato o non disponibile.

**13.1.2 Informazioni rilevanti per il trattamento dei rifiuti:** Non determinato o non disponibile.

**13.1.3 Informazioni rilevanti per lo smaltimento nelle fognature:** Non determinato o non disponibile.

**13.1.4 Altre raccomandazioni per lo smaltimento:** L'accurata classificazione di tutti i materiali di rifiuto come previsto dalle entità normative applicabili è responsabilità del generatore di rifiuti

#### SEZIONE 14: Informazioni per il trasporto

##### Trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ferrovia (ADR/RID)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

##### Trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (ADN)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

##### Merci marittime internazionali pericolose (IMDG)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

Regolamenti internazionali dell'Associazione internazionale del trasporto aereo sulle merci pericolose (IATA-DGR)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 20 di 21

### Homocysteine R1

<b>Un numero o un numero ID</b>	Non regolato
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Non regolato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	Nessuno
<b>Gruppo di imballaggio</b>	Nessuno
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno

### Trasporto marittimo in blocco secondo gli strumenti IMO

<b>Nome in massa</b>	Nessuno
<b>Tipo di nave</b>	Nessuno
<b>Categoria di inquinamento</b>	Nessuno
<b>Classe di pericolo IMO</b>	Nessuno
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>Materiale pericoloso solo in blocco</b>	Nessuno
<b>Cargo Group</b>	Nessuno

## SEZIONE 15: Informazioni regolamentari

### 15.1 Regolamenti/legislazione per la sicurezza, la salute e l'ambiente specifici per la sostanza o miscela.

#### Regolamenti europei

**Elenco di inventario (EINECS):** Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

**Elenco dei candidati REACH SVHC:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Autorizzazioni REACH SVHC:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Limitazione REACH:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Prodotto):** Non determinato.

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Sostanza):**

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	Classe di pericolo per l'acqua 1: leggermente pericoloso per l'acqua
Azoturo di sodio	26628-22-8	Pericolosità per le acque classe 2: ovviamente pericoloso per le acque
Etanolo	64-17-5	Classe di pericolo per l'acqua 1: leggermente pericoloso per l'acqua

#### Altri regolamenti

**Germania TA Luft:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Informazioni supplementari:** Non determinato.

### 15.2 Valutazione di sicurezza chimica

Il fornitore non ha eseguito alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Abbreviazioni e sigle:** Nessuno

**Procedura di classificazione:**

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 21 di 21

### Homocysteine R1

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Metodo usato
Tossicità acuta (orale) categoria 4	Opinione degli esperti

#### Sommario della classificazione nella sezione 3:

Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3 (RI)	Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione singola, categoria 3, Irritazione del tratto respiratorio
Eye Irrit. 2	Irritazione agli occhi, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Tossicità acuta (orale), categoria 2
Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, categoria 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Tossicità acuta (dermico), categoria 1
Acute Tox. 2 (Inh)	Tossicità acuta (inalazione), categoria 2
Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

#### Sommario delle frasi di pericolo nella sezione 3:

H315	Provoca irritazione cutanea
H335	Può causare irritazione respiratoria
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H225	Liquido e vapore facilmente infiammabile.
H300	Letale se ingerito
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H310	Letale per contatto con la pelle
H330	Letale se inalato
H410	Altamente nocivo agli organismi acquatici, con effetti di lunga durata.
H373	Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

#### Sintesi delle dichiarazioni EUH nella sezione 3:

EUH032	A contatto con acidi libera gas molto tossico
--------	---

#### Limitazioni di responsabilità:

Questo prodotto è stato classificato in conformità a CE N. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878. Le informazioni fornite in questa SDS sono corrette, al meglio della nostra conoscenza, in base ai dati disponibili. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in condizioni di sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali, a meno che non sia specificato nel testo. L'utente ha la responsabilità di fornire un ambiente di lavoro sicuro.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Fine della scheda dati di sicurezza

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 1 di 16

### Homocysteine R2

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Homocysteine R2

**Codice del prodotto:** H7575-R2

#### 1.2 Usi rilevanti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi rilevanti identificati:** For in vitro quantitative determination of total homocysteine in human serum and plasma.

**Usi sconsigliati:** Non determinato o non applicabile.

**Motivi per cui se ne sconsiglia l'uso:** Non determinato o non applicabile.

#### 1.3 Dettagli del fornitore/produttore della scheda dati di sicurezza

**Produttore:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

#### 1.4 Numero telefonico per emergenze:

**Stati Uniti**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 ore al giorno)

**Francia**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 ore al giorno)

**Portogallo**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 ore al giorno)

**Spagna**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 ore al giorno)

**Repubblica Ceca**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 ore al giorno)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 ore al giorno)

**Italia**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 ore al giorno)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 2 di 16

### Homocysteine R2

#### Romania

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 ore al giorno)

#### Polonia

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 ore al giorno)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

Tossicità acuta (orale) categoria 4

#### Componenti di etichettatura che determinano il pericolo:

Azoturo di sodio

Informazioni supplementari: Nessuno

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi di pericolo:



Parola di segnalazione: Avvertenza

#### Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito

#### Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo la manipolazione.

P270 Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto

P301+P312 SE INGERITO: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico se non ci si sente bene.

P330 Sciacquare la bocca

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

### 2.3 Altri pericoli: Nessuno conosciuto

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza: Non applicabile.

### 3.2 Miscela:

Identificazione	N. di registrazione UE REACH	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Peso %

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 3 di 16

### Homocysteine R2

Numero CAS: 26628-22-8 Numero CE: 247-852-1	-	Azoturo di sodio	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-Fattore: 1 EUH032	<1
--	---	------------------	---	----

Informazioni supplementari: Nessuno

Testo completo delle frasi H ed EUH: Vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Note generali:

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Prendere precauzioni per garantire la propria sicurezza prima di tentare il salvataggio. Indossare occhiali di sicurezza, guanti, indumenti protettivi e protezioni respiratorie adeguati per prevenire l'esposizione. Vedere la Sezione 8 della presente SDS per le raccomandazioni sui dispositivi di protezione individuale. Non utilizzare il metodo bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato il prodotto. Respirare artificialmente con l'aiuto di una maschera tascabile dotata di una valvola unidirezionale o altro dispositivo adeguato.

##### A seguito di inalazione:

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione. Mantieni la persona a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Se la respirazione si è fermata, fornire la respirazione artificiale. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

##### A seguito di contatto con la pelle:

Rimuovere indumenti e scarpe contaminate. Sciacquare la pelle con abbondante acqua [doccia] per diversi minuti. Lavare i vestiti contaminati prima di riutilizzarli. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

##### A seguito del contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua per diversi minuti. Togliere le lenti a contatto, se indossate e se l'operazione è facile. Proteggi l'occhio non esposto. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

##### A seguito di ingestione:

In caso di ingestione, NON indurre il vomito se non indicato dal medico o dal centro antiveleni. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai niente per bocca ad una persona priva di sensi. In caso di vomito spontaneo, posizionarlo sul lato sinistro con la testa in giù per impedire l'aspirazione di liquido nei polmoni. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

##### Autosalvaguardia dell'operatore di primo soccorso:

Non determinato o non disponibile.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

##### Sintomi ed effetti acuti:

L'esposizione orale acuta può provocare vertigini, sonnolenza, mal di testa, difficoltà respiratorie, nausea, vomito, dolore addominale e abbassamento della coscienza. Gli effetti collaterali dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, tempo di contatto).

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 4 di 16

### Homocysteine R2

#### Sintomi ed effetti ritardati:

I sintomi dell'esposizione possono essere ritardati.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

##### Trattamento specifico:

Non determinato o non disponibile.

##### Note per il medico:

Trattare in modo sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

##### Mezzi estinguenti adeguati:

Nebbia / nebbia d'acqua, anidride carbonica, schiuma chimica secca o resistente all'alcool.

##### Mezzi estinguenti non adeguati:

Non utilizzare getti d'acqua.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela:

La decomposizione termica può produrre fumi / gas irritanti / tossici.

#### 5.3 Consigli per i vigili del fuoco

##### Dispositivi di protezione individuale:

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva.

##### Precauzioni speciali:

Evitare il contatto con pelle, occhi, capelli e indumenti. Non respirare fumi/ gas/ nebbia/ aerosol/ vapori/ polvere. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio, se è sicuro farlo. Usare acqua nebulizzata / nebbia per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. Evitare il deflusso non necessario di mezzi estinguenti che possono causare inquinamento.

### SEZIONE 6: Misure relative al rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Evacuare il personale non necessario. Ventilare l'area. Estinguere eventuali fonti di ignizione. Indossare equipaggiamento protettivo personale (vedere la Sezione 8). Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Evitare di respirare a nebbia, i vapori, a polvere, i fumi e gli aerosol. Non camminare attraverso il materiale versato. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

#### 6.2 Precauzioni ambientali:

Evitare sversamenti o perdite supplementari se questo può essere fatto in modo sicuro. Impedire il raggiungimento di scarichi, fognature e corsi d'acqua. Lo scarico nell'ambiente deve essere evitato.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:

Nocivo se ingerito. Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato se non indossando indumenti protettivi personali adeguati. Evitare di respirare la polvere, a nebbia, i fumi, i vapori o gli aerosol. Fermare la fuga se è possibile farlo senza rischi. Contenere e raccogliere la fuoriuscita e metterla in un contenitore adatto per lo smaltimento futuro. Smaltire in conformità con tutte le normative applicabili (vedere la Sezione 13).

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Per i dispositivi di protezione individuale vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento vedere la Sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 5 di 16

### Homocysteine R2

Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale (vedere la Sezione 8). Utilizzare solo con adeguata ventilazione. Evitare di respirare nebbia / vapore / spruzzo / polvere. Non mangiare, bere, fumare o usare prodotti personali durante la manipolazione di sostanze chimiche. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare accuratamente le aree interessate dopo la manipolazione. Tenere lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Tenere i contenitori ben chiusi quando non in uso.

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

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato lontano dalla luce solare diretta. Conservare lontano da cibi e bevande. Proteggere da congelamento e danni fisici. Conservare lontano da fonti di calore, fiamme libere e altre fonti di ignizione. Mantenere i contenitori ben chiusi. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

Store between 2-8 °C

#### 7.3 Impieghi finali specifici:

Fare riferimento alla Sezione 1 (Uso raccomandato).

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

#### 8.1 Parametri di controllo

Di seguito sono state incluse solo le sostanze con valori limite.

##### Valori limite di esposizione professionale:

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Austria	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (4 x 15 min)
Belgium	Azoturo di sodio	26628-22-8	Limite massimo: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Azoturo di sodio	26628-22-8	Limite massimo: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
European Union	Azoturo di sodio	26628-22-8	8 ore MPT: 0,1 mg/m <sup>3</sup> ((SCOEL))
France	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 6 di 16

### Homocysteine R2

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Germany (MAK)	Azoturo di sodio	26628-22-8	8 ore MPT: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,4 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Greece	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	8 ore MPT: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm)
Hungary	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Italy	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 7 di 16

### Homocysteine R2

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	Limite massimo: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
The Netherlands	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Malta	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Germany (TRGS 900)	Azoturo di sodio	26628-22-8	MPT a 8 ore: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,4 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>

#### Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL):

Nome dell'ingrediente: Azoturo di sodio

N. CAS: 26628-22-8

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 8 di 16

### Homocysteine R2

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	0,493 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	0,14 mg/kg peso corporeo/giorno
Lavoratori - Effetti locali	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	0,05 mg/kg peso corporeo/giorno
	Cronico - Inalazione	0,087 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	0,05 mg/kg peso corporeo/giorno
Popolazione generale - Effetto locale	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato

#### Concentrazione prevista senza effetto (PNEC):

**Nome dell'ingrediente:** Azoturo di sodio

**N. CAS:** 26628-22-8

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0,35 µg/L
Sedimenti d'acqua dolce	0,0167 mg/kg di peso secco del sedimento
Acqua marina	0,015 µg/L
Sedimenti d'acqua marina	0,00072 mg/kg di peso secco del sedimento
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	30 µg/L
Terreno (agricolo)	Nessun pericolo identificato
Aria	Nessun pericolo identificato
Catena alimentare	Nessuna esposizione prevista

#### Informazioni sulle procedure di monitoraggio:

Non determinato o non applicabile.

### 8.2 Controlli di esposizione

#### Controlli tecnici adeguati:

Stazioni di lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze dell'uso o della manipolazione. Fornire un'adeguata ventilazione per mantenere le concentrazioni nell'aria di vapore, nebbie e / o polveri al di sotto dei limiti di esposizione applicabili sul

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 9 di 16

### Homocysteine R2

luogo di lavoro, nel rispetto delle norme nazionali riconosciute (o equivalenti).

#### Dispositivi di protezione individuale

##### Protezione per occhi e viso:

Occhiali di sicurezza o occhiali da laboratorio Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi che sono stati testati e approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

##### Protezione della pelle e del corpo:

Guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici approvati dalle norme appropriate. I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Evitare il contatto con la pelle con guanti usati. Tecniche appropriate devono essere utilizzate per rimuovere guanti usati e indumenti contaminati. I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere selezionati in base all'attività svolta e ai rischi connessi e devono essere approvati da uno specialista prima di maneggiare questo prodotto. Assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione individuale siano approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

##### Protezione delle vie respiratorie:

Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione sul luogo di lavoro applicabili o a un livello accettabile (se non sono stati stabiliti limiti di esposizione), è necessario indossare un respiratore approvato da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

#### Misure igieniche in generale:

Durante la manipolazione di prodotti chimici, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani dopo la manipolazione, prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Eseguire le pulizie di routine.

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o lavorazione devono essere controllate per accertarne la conformità ai requisiti normativi in materia di protezione ambientale.

Misure correlate al prodotto (sostanza/miscela) per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure correlate alle istruzioni per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure organizzative per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure tecniche per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.

#### Misure di gestione del rischio per controllare l'esposizione:

Non determinato o non applicabile.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

Stato fisico	Stable liquids
Colore	Clear and colorless to slight yellow in color.
Odore/Limite di odore	Inodore
pH	Non determinato o non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibili
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Non determinato o non disponibile.
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Non disponibili
Infiammabilità	Non disponibili
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 10 di 16

### Homocysteine R2

<b>Pressione di vapore</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Densità relativa del vapore</b>	Non disponibili
<b>Densità</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Solubilità</b>	Non disponibili
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Temperatura di autocombustione</b>	Non disponibili
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Viscosità cinematica</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non determinato o non disponibile.

## 9.2 Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

<b>Esplosivi</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Gas infiammabili</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Aerosols</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Gas ossidanti</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Gas sotto pressione</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Liquidi infiammabili</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Solidi infiammabili</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Liquidi piroforici</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Solidi piroforici</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Sostanze e miscele che, rilasciano gas infiammabili a contatto con l'acqua.</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Liquidi ossidanti</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Solidi ossidanti</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Perossidi organici</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Corrosivo per i metalli</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile
<b>Esplosivi desensitizzati</b>	Nessun dato disponibile/Non applicabile

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuno.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività:

Non reattivo nelle condizioni di manipolazione e conservazione raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica:

Stabile alle condizioni di conservazione e manipolazione consigliate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Non sono previste reazioni pericolose nelle condizioni raccomandate di manipolazione e conservazione.

### 10.4 Condizioni da evitare:

Calore estremo, fiamme libere, superfici calde, scintille, fonti di ignizione e materiali incompatibili.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 11 di 16

### Homocysteine R2

#### 10.5 Materiali incompatibili:

Strong oxidizing agents and acids.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In condizioni normali di conservazione e utilizzo, la decomposizione non dovrebbe produrre sostanze pericolose.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) N. 1272/2008

##### Tossicità acuta

###### Valutazione:

Nocivo se ingerito.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

###### Dati sulla sostanza:

Nome	Percorso	Risultato
Azoturo di sodio	orale	DL50 Ratto: 42 mg/kg
	dermico	DL50 Coniglio: 5 mg/kg
	inalazione	CL50 Ratto: >0,054 mg/L (4 ore [Polvere])

##### Irritazione/corrosione cutanea

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

###### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

##### Grave danno/irritazione oculare

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

###### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

###### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

##### Cancerogenicità

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

###### Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC):

Nome	Classificazione
Azoturo di sodio	Non applicabile

##### Mutagenicità delle cellule germinali

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

##### Tossicità per la riproduzione

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 12 di 16

### Homocysteine R2

#### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione singola)

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Azoturo di sodio	Può provocare danni al cervello in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Tossicità per aspirazione

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Informazioni sulle probabili vie di esposizione:

Nessun dato disponibile.

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

Nessun dato disponibile.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Altre informazioni:

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità acuta (a breve termine)

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Azoturo di sodio	Pesci CL50 <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 0,8 mg/L (96 ore)
	Piante acquatiche CE50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0,35 mg/L (96 ore [numero di cellule])

#### Tossicità cronica (a lungo termine)

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 13 di 16

### Homocysteine R2

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Azoturo di sodio	Gli studi di biodegradazione non si applicano alle sostanze inorganiche.

#### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### 12.4 Mobilità nel terreno

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### 12.5 Risultati di valutazioni PBT e vPvB

**Dati del prodotto:**

**Valutazione PBT:** Questo prodotto non contiene sostanze valutate come PBT.

**Valutazione vPvB:** Questo prodotto non contiene sostanze considerate vPvB.

**Dati sulla sostanza:**

**Valutazione PBT:**

Azoturo di sodio	La valutazione PBT non si applica alla sostanza inorganica.
------------------	---

**Valutazione vPvB:**

Azoturo di sodio	La valutazione vPvB non si applica alle sostanze inorganiche.
------------------	---

#### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi:** Nessun dato disponibile.

#### 12.8 Pericoloso per lo strato di ozono

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### 13.1.1 Smaltimento di prodotto/imballaggio:

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.

**Codici rifiuto/designazioni rifiuto secondo LoW:** Non determinato o non disponibile.

**13.1.2 Informazioni rilevanti per il trattamento dei rifiuti:** Non determinato o non disponibile.

**13.1.3 Informazioni rilevanti per lo smaltimento nelle fognature:** Non determinato o non disponibile.

**13.1.4 Altre raccomandazioni per lo smaltimento:** L'accurata classificazione di tutti i materiali di rifiuto come previsto dalle entità normative applicabili è responsabilità del generatore di rifiuti

### SEZIONE 14: Informazioni per il trasporto

#### Trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ferrovia (ADR/RID)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 14 di 16

### Homocysteine R2

<b>Gruppo di imballaggio</b>	Nessuno
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno

#### Trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (ADN)

<b>Un numero o un numero ID</b>	Non regolato
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Non regolato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	Nessuno
<b>Gruppo di imballaggio</b>	Nessuno
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno

#### Merci marittime internazionali pericolose (IMDG)

<b>Un numero o un numero ID</b>	Non regolato
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Non regolato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	Nessuno
<b>Gruppo di imballaggio</b>	Nessuno
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno

#### Regolamenti internazionali dell'Associazione internazionale del trasporto aereo sulle merci pericolose (IATA-DGR)

<b>Un numero o un numero ID</b>	Non regolato
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Non regolato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	Nessuno
<b>Gruppo di imballaggio</b>	Nessuno
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno

#### Trasporto marittimo in blocco secondo gli strumenti IMO

<b>Nome in massa</b>	Nessuno
<b>Tipo di nave</b>	Nessuno
<b>Categoria di inquinamento</b>	Nessuno
<b>Classe di pericolo IMO</b>	Nessuno
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>Materiale pericoloso solo in blocco</b>	Nessuno
<b>Cargo Group</b>	Nessuno

### SEZIONE 15: Informazioni regolamentari

#### 15.1 Regolamenti/legislazione per la sicurezza, la salute e l'ambiente specifici per la sostanza o

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-22

Pagina 15 di 16

### Homocysteine R2

miscela.

#### Regolamenti europei

**Elenco di inventario (EINECS):** Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

**Elenco dei candidati REACH SVHC:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Autorizzazioni REACH SVHC:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Limitazione REACH:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Prodotto):** Non determinato.

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Sostanza):**

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Azoturo di sodio	26628-22-8	Pericolosità per le acque classe 2: ovviamente pericoloso per le acque

#### Altri regolamenti

**Germania TA Luft:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Informazioni supplementari:** Non determinato.

### 15.2 Valutazione di sicurezza chimica

Il fornitore non ha eseguito alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Abbreviazioni e sigle:** Nessuno

#### Procedura di classificazione:

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Metodo usato
Tossicità acuta (orale) categoria 4	Opinione degli esperti

#### Sommario della classificazione nella sezione 3:

Acute Tox. 2 (Oral)	Tossicità acuta (orale), categoria 2
Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, categoria 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Tossicità acuta (dermico), categoria 1
Acute Tox. 2 (Inh)	Tossicità acuta (inalazione), categoria 2
Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

#### Sommario delle frasi di pericolo nella sezione 3:

H300	Letale se ingerito
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H310	Letale per contatto con la pelle
H330	Letale se inalato
H410	Altamente nocivo agli organismi acquatici, con effetti di lunga durata.
H373	Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

#### Sintesi delle dichiarazioni EUH nella sezione 3:

EUH032	A contatto con acidi libera gas molto tossico
--------	---

#### Limitazioni di responsabilità:

Questo prodotto è stato classificato in conformità a CE N. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878. Le informazioni fornite in questa SDS sono corrette, al meglio della nostra conoscenza, in base

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

**Data di preparazione iniziale:** 2023-11-22

Pagina 16 di 16

### Homocysteine R2

ai dati disponibili. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in condizioni di sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali, a meno che non sia specificato nel testo. L'utente ha la responsabilità di fornire un ambiente di lavoro sicuro.

**Data di preparazione iniziale:** 2023-11-22

**Fine della scheda dati di sicurezza**