

## 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: 2023-11-20

Pagina 1 di 14

### Lipoprotein(a) R1

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

#### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Lipoprotein(a) R1

**Codice del prodotto:** L7597-R1

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

**Usi rilevanti identificati:** For the quantitative determination of Lipoprotein(a) in human serum and plasma samples.

**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: 2023-11-20

Pagina 2 di 14

### Lipoprotein(a) R1

#### 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):** La sostanza non è classificata come pericolosa secondo il Sistema globale armonizzato (GHS).

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

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

**Informazioni supplementari:** Nessuno

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

**Pittogrammi di pericolo:** Nessuno

**Parola di segnalazione:** Nessuno

**Indicazioni di pericolo:** Nessuno

**Consigli di prudenza:** Nessuno

### 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	<1.21

**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.

#### A seguito di inalazione:

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione.  
Se i sintomi respiratori si sviluppano o persistono: Consultare un medico.

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

Lavare l'area interessata con abbondante acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se l'irritazione della pelle si sviluppa o persiste, consultare un medico.

## 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: 2023-11-20

Pagina 3 di 14

### Lipoprotein(a) R1

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

Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua, sollevando occasionalmente le palpebre superiore e inferiore. Verificare e rimuovere eventuali lenti a contatto. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Se l'irritazione oculare si sviluppa o persiste: 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:** Non determinato o non disponibile.

#### **Sintomi ed effetti ritardati:**

Non determinato o non disponibile.

#### 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 vigili del fuoco devono indossare dispositivi di protezione adeguati e respiratore autonomo (SCBA).

#### **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 pelle, occhi e 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.

#### 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.

## 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: 2023-11-20

Pagina 4 di 14

### Lipoprotein(a) R1

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

Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato se non indossando indumenti protettivi personali adeguati. 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:

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, in a well-ventilated area.

#### 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)
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)
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)
	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)

## 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: 2023-11-20

Pagina 5 di 14

### Lipoprotein(a) R1

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
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)
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)
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)
Hungary	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: 6 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
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)
Poland	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
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)
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)
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)
	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)

#### 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

## 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: 2023-11-20

Pagina 6 di 14

### Lipoprotein(a) R1

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

#### 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

#### 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: 2023-11-20

Pagina 7 di 14

### Lipoprotein(a) R1

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	Liquido
Colore	Nessun dato disponibile
Odore/Limite di odore	Nessun dato disponibile
pH	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	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: 2023-11-20

Pagina 8 di 14

### Lipoprotein(a) R1

<b>Pressione di vapore</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità relativa del vapore</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità relativa</b>	Nessun dato disponibile
<b>Solubilità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autocombustione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità cinematica</b>	Nessun dato disponibile
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Nessun dato 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: 2023-11-20

Pagina 9 di 14

### Lipoprotein(a) R1

#### 10.5 Materiali incompatibili:

Nessuno conosciuto.

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

**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

##### 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.

##### 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.

##### 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

## 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: 2023-11-20

Pagina 10 di 14

### Lipoprotein(a) R1

#### 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.

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

#### 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:**

## 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: 2023-11-20

Pagina 11 di 14

### Lipoprotein(a) R1

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)

#### 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.

**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> ).

#### 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

#### 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

#### 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.
---	----------------------------

**Valutazione vPvB:**

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

**Dati sulla sostanza:** 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: 2023-11-20

Pagina 12 di 14

Lipoprotein(a) R1

### SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

**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)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato

## 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: 2023-11-20

Pagina 13 di 14

### Lipoprotein(a) R1

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 marittimo in blocco secondo gli strumenti IMO

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

##### 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

#### 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

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

H315	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:** 2023-11-20

Pagina 14 di 14

### Lipoprotein(a) R1

H335	Può causare irritazione respiratoria
H319	Provoca grave irritazione oculare.

#### 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:** 2023-11-20

**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: 2023-11-20

Pagina 1 di 14

**Lipoprotein(a) R2**

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

#### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Lipoprotein(a) R2

**Codice del prodotto:** L7597-R2

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

**Usi rilevanti identificati:** For the quantitative determination of Lipoprotein(a) in human serum and plasma samples.

**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: 2023-11-20

Pagina 2 di 14

### Lipoprotein(a) R2

#### Romania

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

#### Polonia

Krajowa instytucja doradczą/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):** La sostanza non è classificata come pericolosa secondo il Sistema globale armonizzato (GHS).

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

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

**Informazioni supplementari:** Nessuno

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

**Pittogrammi di pericolo:** Nessuno

**Parola di segnalazione:** Nessuno

**Indicazioni di pericolo:** Nessuno

**Consigli di prudenza:** Nessuno

### 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	<1.21

**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.

#### A seguito di inalazione:

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione.  
Se i sintomi respiratori si sviluppano o persistono: Consultare un medico.

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

Lavare l'area interessata con abbondante acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se l'irritazione della pelle si sviluppa o persiste, consultare un medico.

## 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: 2023-11-20

Pagina 3 di 14

### Lipoprotein(a) R2

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

Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua, sollevando occasionalmente le palpebre superiore e inferiore. Verificare e rimuovere eventuali lenti a contatto. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Se l'irritazione oculare si sviluppa o persiste: 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:** Non determinato o non disponibile.

#### **Sintomi ed effetti ritardati:**

Non determinato o non disponibile.

#### 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 vigili del fuoco devono indossare dispositivi di protezione adeguati e respiratore autonomo (SCBA).

#### **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 pelle, occhi e 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.

#### 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.

## 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: 2023-11-20

Pagina 4 di 14

### Lipoprotein(a) R2

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

Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato se non indossando indumenti protettivi personali adeguati. 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:

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, in a well-ventilated area.

#### 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)
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)
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)
	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)

## 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: 2023-11-20

Pagina 5 di 14

### Lipoprotein(a) R2

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
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)
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)
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)
Hungary	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: 6 mg/m <sup>3</sup> (Dust, respirable)
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)
Poland	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dust, inhalable)
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)
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)
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)
	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)

#### 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

## 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: 2023-11-20

Pagina 6 di 14

### Lipoprotein(a) R2

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

#### 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

#### 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: 2023-11-20

Pagina 7 di 14

### Lipoprotein(a) 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	Liquido
Colore	Non disponibili
Odore/Limite di odore	Non disponibili
pH	Non disponibili
Punto di fusione/punto di congelamento	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Non disponibili
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Non disponibili
Infiammabilità	Non disponibili
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	Non disponibili
Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	Non disponibili

## 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: 2023-11-20

Pagina 8 di 14

### Lipoprotein(a) R2

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

## 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: 2023-11-20

Pagina 9 di 14

### Lipoprotein(a) R2

#### 10.5 Materiali incompatibili:

Nessuno conosciuto.

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

**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

##### 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.

##### 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.

##### 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

## 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: 2023-11-20

Pagina 10 di 14

### Lipoprotein(a) R2

#### 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.

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

#### 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:**

## 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: 2023-11-20

Pagina 11 di 14

### Lipoprotein(a) R2

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)

#### 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.

**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> ).

#### 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

#### 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

#### 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.
---	----------------------------

**Valutazione vPvB:**

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

**Dati sulla sostanza:** 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: 2023-11-20

Pagina 12 di 14

Lipoprotein(a) R2

### SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

**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)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato

## 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: 2023-11-20

Pagina 13 di 14

### Lipoprotein(a) R2

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 marittimo in blocco secondo gli strumenti IMO

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

##### 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

#### 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

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

H315	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: 2023-11-20

Pagina 14 di 14

### Lipoprotein(a) R2

H335	Può causare irritazione respiratoria
H319	Provoca grave irritazione oculare.

#### 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: 2023-11-20

Fine della scheda dati di sicurezza