

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

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

##### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Calcium-Arsenazo III

**Codice del prodotto:** C7529

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

**Usi rilevanti identificati:** For the quantitative determination of calcium in serum.

**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 16

### Calcium-Arsenazo III

#### 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):

Tossicità nella riproduzione, categoria 1B

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

Acido borico

Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico

Informazioni supplementari: Nessuno

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### Pittogrammi di pericolo:



Parola di segnalazione: Pericolo

#### Indicazioni di pericolo:

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

#### Consigli di prudenza:

P201 Ottenere istruzioni speciali prima dell'uso.

P202 Non maneggiare fino a quando tutte le precauzioni di sicurezza non sono state lette e comprese.

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P405 Conservare al chiuso

P501 Dispose of contents 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: 10043-35-3 Numero CE: 233-139-2	-	Acido borico	Repr. 1B; H360	0.31

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

Numero CAS: 1668-00-4 Numero CE: 216-788-6	-	Acido 2,7-(bis(2- arsonofenilazo))-1,8- diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Tossicità Acuta Stimata: Orale ATE: 100 mg/kg Inalazione ATE: 0.5 mg/L	0.01
---	---	--	--	------

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. 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. Rimuovere le lenti a contatto se presenti e facili da fare. 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:** Non determinato o non disponibile.

##### Sintomi ed effetti ritardati:

L'esposizione a lungo termine può influire sulla fertilità. I sintomi includono, ma non sono limitati a: problemi mestruali, comportamento sessuale alterato / fertilità / ed esito della gravidanza. L'esposizione a lungo termine può anche influenzare lo sviluppo del nascituro. I sintomi includono, ma non sono limitati a: ritardo della crescita intrauterina, parto prematuro, difetti alla nascita e morte postnatale.

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

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

#### 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 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.

#### 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

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

USO.

#### 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 at room temperature.

#### 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
Germany (TRGS 900)	Acido borico	10043-35-3	8 ore MPT: 0,5 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
	Acido borico	10043-35-3	LEBT di 15 minuti: 1 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,0083 mg/m <sup>3</sup> (Arsenico e suoi composti, come As, frazione inalabile)
	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	LEBT di 15 minuti: 0,066 mg/m <sup>3</sup> (Arsenico e suoi composti, come As, frazione inalabile)
Latvia	Acido borico	10043-35-3	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Acido arsenico e suoi sali e composti inorganici dell'arsenico, frazione inalabile)
Lithuania	Acido borico	10043-35-3	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Acido borico	10043-35-3	8 ore MPT: 2 mg/m <sup>3</sup> (Borato, composti inorganici)
	Acido borico	10043-35-3	LEBT di 15 minuti: 6 mg/m <sup>3</sup> (Borato, composti inorganici)
Finland	Acido borico	10043-35-3	8 ore MPT: 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Borati, come B)
	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Acido arsenico e suoi sali, come As)
Ireland	Acido borico	10043-35-3	8 ore MPT: 2 mg/m <sup>3</sup> (Composti borati, inorganici, frazione inalabile)
Italy	Acido borico	10043-35-3	LEBT di 15 minuti: 6 mg/m <sup>3</sup> (Composti borati, inorganici, frazione inalabile)
	Acido borico	10043-35-3	8 ore MPT: 2 mg/m <sup>3</sup> (Composti borati, inorganici, frazione inalabile)

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Arsenico e suoi sali e composti inorganici, frazione inalabile)
Portugal	Acido borico	10043-35-3	8 ore MPT: 2 mg/m <sup>3</sup> (Composti borati, inorganici, frazione inalabile)
	Acido borico	10043-35-3	LEBT: 6 mg/m <sup>3</sup> (Composti borati, inorganici, frazione inalabile)
	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Sali di acido di arsenico, frazione inalabile)
Spain	Acido borico	10043-35-3	MPT di 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Acido borico	10043-35-3	LEBT 15 minuti: 6 mg/m <sup>3</sup>
	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Acido arsenico e suoi sali, come As)
Germany (MAK)	Acido borico	10043-35-3	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
	Acido borico	10043-35-3	LEBT 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Slovenia	Acido borico	10043-35-3	8 ore MPT: 0,5 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
	Acido borico	10043-35-3	LEBT di 15 minuti: 1 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Acido arsenico e suoi sali, frazione inalabile)
Romania	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Acido arsenico e suoi sali, frazione inalabile)
Slovakia	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Sali di acido di arsenico, frazione inalabile)
European Union	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Sali di acido di arsenico)
Austria	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arsenico e suoi composti, frazione inalabile)
	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	LEBT: 0,4 mg/m <sup>3</sup> (Arsenico e suoi composti, frazione inalabile)
Greece	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arsenico e suoi composti, come As)
Luxembourg	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Sali di acido di arsenico, frazione inalabile)
The Netherlands	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,0028 mg/m <sup>3</sup> (Sali insolubili in acqua dell'acido arsenico, come As)

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
United Kingdom	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	8 ore MPT: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arsenico e composti, come As)

#### Valori limite biologici:

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Determinante	Campione	Tempo di campionamento	Limiti ammissibili
Hungary	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	Arsenico	Urine	Fine del turno	0,05 mg/l [0,67 µmol/l]
Austria	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	Arsenico	Urine	1 anno	50 µg/L
France	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	Metaboliti inorganici dell'arsenico	Creatinina nelle urine	Fine della settimana	0,05 mg/g

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

**Nome dell'ingrediente:** Acido bórico

**N. CAS:** 10043-35-3

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	8,3 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	392 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	0,98 mg/kg peso corporeo/giorno
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	0,98 mg/kg peso corporeo/giorno
	Cronico - Inalazione	4,15 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	196 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:** Acido bórico

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

N. CAS: 10043-35-3

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	2,9 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	Nessuna esposizione prevista
Acqua marina	2,9 mg/L
Sedimenti d'acqua marina	Nessuna esposizione prevista
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	10 mg/L
Terreno (agricolo)	5,7 mg/kg di peso secco del suolo
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 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.

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

#### 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

<b>Stato fisico</b>	Reagent is provided as a liquid.
<b>Colore</b>	Reagent is dark purple in color.
<b>Odore/Limite di odore</b>	Non disponibili
<b>pH</b>	Reagent = 8.50
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	Non disponibili
<b>Punto/intervallo di ebollizione iniziale</b>	Non disponibili
<b>Punto di infiammabilità (vaso chiuso)</b>	Non disponibili
<b>Infiammabilità</b>	Non disponibili
<b>Limite superiore di infiammabilità/esplosività</b>	Non disponibili
<b>Limite inferiore di infiammabilità/esplosività</b>	Non disponibili
<b>Pressione di vapore</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Densità relativa del vapore</b>	Non disponibili
<b>Densità</b>	Non disponibili
<b>Densità relativa</b>	Non determinato o non disponibile.
<b>Solubilità</b>	Non disponibili
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Non disponibili
<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

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

<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.

#### 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
Acido bórico	orale	DL50 Ratto: 2660 mg/kg
	dermico	DL50 Coniglio: >2000 mg/kg
Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	Orale ATE	DL50 Ratto: 100 mg/kg
	Inalazione ATE	CL50 Ratto: 0,5 mg/L (4 ore [polvere/vapore])

##### 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.

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

**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
Acido bórico	Non applicabile
Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	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:

Può danneggiare la fertilità o il feto.

##### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

##### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Acido bórico	Può danneggiare la fertilità o il feto.

#### 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:** 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.

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

#### 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
Acido bórico	Pesci CL50 Pimephales promelas: 79,7 mg/L (96 ore)
	Piante acquatiche CE50 Alghe d'acqua dolce: 66 mg/L (72 ore [tasso di crescita])
	Piante acquatiche CL50 Daphnia magna: 102 mg/L (48 ore)
Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	Pesci CL50 Pimephales promelas: 12,6 mg/L (96 ore [come As])
	Piante acquatiche CL50 Daphnia magna: 1,5 mg/L (48 ore [come As])

##### 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
Acido bórico	Piante acquatiche CE10 Daphnia magna: 52,9 mg/L (21 giorni [crescita])
Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	Pesci NOEC Jordanella floridae: 2,13 mg/L (31 giorni [come As])
	Piante acquatiche CL10 Asellus aquaticus: 0,0973 mg/L (10 giorni [come As])

#### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

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

##### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Acido bórico	Gli studi di biodegradabilità non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

#### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

**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 13 di 16

### Calcium-Arsenazo III

Nome	Risultato
Acido bórico	È improbabile che i materiali altamente solubili in acqua si bioaccumolino in misura significativa. I borati si presentano tutti essenzialmente come acido bórico non dissociato e altamente solubile a pH neutro. I dati disponibili indicano che sia i dati sperimentali che le osservazioni sul campo supportano l'interpretazione che i borati non sono bioaccumulati in modo significativo.

#### 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:**

Acido bórico	La valutazione PBT non si applica alla sostanze inorganica.
Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	La sostanza non è PBT.

**Valutazione vPvB:**

Acido bórico	La valutazione vPvB non si applica alle sostanze inorganiche.
Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	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.

**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 reagent to a waste disposal plant.

**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

## 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 16

### Calcium-Arsenazo III

#### 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
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

## 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 15 di 16

### Calcium-Arsenazo III

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:**

10043-35-3	Acido borico	Elencato
1668-00-4	Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	Non classificato

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

**Limitazione REACH:** Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

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

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

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Acido borico	10043-35-3	Classe di pericolo per l'acqua 1: leggermente pericoloso per l'acqua

#### Altri regolamenti

##### Germania TA Luft:

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe	Tasso di emissioni di base	Concentrazione massima
Acido borico	10043-35-3			
Acido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-diidrossinaftalene-3,6-disolfonico	1668-00-4	Classe I	0.15 g/h	0.05 mg/m <sup>3</sup>

**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 nella riproduzione, categoria 1B	Opinione degli esperti

**Sommario della classificazione nella sezione 3:**

Repr. 1B	Tossicità nella riproduzione, categoria 1B
Acute Tox. 3 (Oral)	Tossicità acuta (orale), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inh)	Tossicità acuta (inalazione), categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 1

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

H360	Può nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
------	---

## 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 16 di 16

### Calcium-Arsenazo III

H301	Tossico se ingerito
H331	Tossico se inalato
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H410	Altamente nocivo agli organismi acquatici, con effetti di lunga durata.

#### 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**