

## 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 15

### Direct TIBC Calibrators

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

#### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Direct TIBC Calibrators

**Codice del prodotto:** I7517-CAL

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

**Usi rilevanti identificati:** For calibrating the quantitative Direct Total Iron-Binding Capacity (TIBC) assay on automated chemistry analyzer systems.

**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 15

### Direct TIBC Calibrators

#### Romania

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

#### Polonia

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

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):** La sostanza non è classificata come pericolosa secondo il Sistema globale armonizzato (GHS).

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

Azoturo di sodio

#### Informazioni supplementari:

Biohazard- Use universal precautions when handling.

#### 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: 26628-22-8 Numero CE: 247-852-1	-	Azoturo di sodio	Acute Tox. 2 (Oral); H300 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 M-Fattore: 1 EUH032	<0.1

#### Informazioni supplementari:

Contains Human Serum 60%-100%.

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

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

## 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 15

### Direct TIBC Calibrators

#### 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.

##### 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.

## 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 15

**Direct TIBC Calibrators**

### 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 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. Keep container tightly closed.

#### 7.3 Impieghi finali specifici:

Fare riferimento alla Sezione 1 (Uso raccomandato).

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

#### 8.1 Parametri di controllo

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

##### Valori limite di esposizione professionale:

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Austria	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (4 x 15 min)
Belgium	Azoturo di sodio	26628-22-8	Limite massimo: 0,3 mg/m <sup>3</sup>

## 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 15

### Direct TIBC Calibrators

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Azoturo di sodio	26628-22-8	Limite massimo: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
European Union	Azoturo di sodio	26628-22-8	8 ore MPT: 0,1 mg/m <sup>3</sup> ((SCOEL))
France	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Germany (MAK)	Azoturo di sodio	26628-22-8	8 ore MPT: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,4 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Greece	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm)
	Azoturo di sodio	26628-22-8	8 ore MPT: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm)
Hungary	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Italy	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

## 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 15

### Direct TIBC Calibrators

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Poland	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	Limite massimo: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
The Netherlands	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Malta	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>

## 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 15

### Direct TIBC Calibrators

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Germany (TRGS 900)	Azoturo di sodio	26628-22-8	MPT a 8 ore: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,4 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Azoturo di sodio	26628-22-8	TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azoturo di sodio	26628-22-8	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m <sup>3</sup>

#### Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

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

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

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

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

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

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

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

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC

## 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 15

### Direct TIBC Calibrators

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

#### Informazioni sulle procedure di monitoraggio:

Non determinato o non applicabile.

## 8.2 Controlli di esposizione

#### Controlli tecnici adeguati:

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

## 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 15

Direct TIBC Calibrators

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Calibrators are provided as lyophilized serum.
Colore	Calibrators are light yellow in color.
Odore/Limite di odore	Non disponibili
pH	Non disponibili
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibili
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Non disponibili
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Non determinato o non disponibile.
Infiammabilità	Non disponibili
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	Non disponibili
Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	Non disponibili
Pressione di vapore	Non determinato o non disponibile.
Densità relativa del vapore	Non disponibili
Densità	Non disponibili
Densità relativa	Non disponibili
Solubilità	Solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di autocombustione	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non determinato o non disponibile.
Viscosità cinematica	Non disponibili
Caratteristiche delle particelle	Non disponibili

#### 9.2 Altre informazioni

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

Esplosivi	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Aerosols	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas sotto pressione	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi piroforici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi piroforici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele che, rilasciano gas infiammabili a contatto con l'acqua.	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi ossidanti	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 15

### Direct TIBC Calibrators

<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:

Caution, contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides.

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

##### Irritazione/corrosione cutanea

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

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

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

##### Grave danno/irritazione oculare

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

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

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

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

## 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 15

### Direct TIBC Calibrators

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

#### Cancerogenicità

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

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

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

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

Nome	Classificazione
Azoturo di sodio	Non applicabile

#### Mutagenicità delle cellule germinali

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

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

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

#### Tossicità per la riproduzione

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

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

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

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

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

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

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

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

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

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:**

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

#### Tossicità per aspirazione

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

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

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

#### Informazioni sulle probabili vie di esposizione:

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

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

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

#### Altre informazioni:

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

## 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 15

### Direct TIBC Calibrators

#### 12.1 Tossicità

##### Tossicità acuta (a breve termine)

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

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

**Dati sulla sostanza:**

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

##### Tossicità cronica (a lungo termine)

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

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

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

#### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

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

**Dati sulla sostanza:**

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

#### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

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

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

#### 12.4 Mobilità nel terreno

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

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

#### 12.5 Risultati di valutazioni PBT e vPvB

**Dati del prodotto:**

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

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

**Dati sulla sostanza:**

**Valutazione PBT:**

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

**Valutazione vPvB:**

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

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

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

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

#### 12.8 Pericoloso per lo strato di ozono

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

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

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

### SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

## 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 15

**Direct TIBC Calibrators**

**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)

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

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

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

#### Merci marittime internazionali pericolose (IMDG)

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

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

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

## 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 15

Direct TIBC Calibrators

### 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
Azoturo di sodio	26628-22-8	Pericolosità per le acque classe 2: ovviamente pericoloso per le acque

##### Altri regolamenti

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

**Informazioni supplementari:** Non determinato.

#### 15.2 Valutazione di sicurezza chimica

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

### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Abbreviazioni e sigle:** Nessuno

#### Sommario della classificazione nella sezione 3:

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

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

H300	Letale se ingerito
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H310	Letale per contatto con la pelle
H330	Letale se inalato
H410	Altamente nocivo agli organismi acquatici, con effetti di lunga durata.

## 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 15

### Direct TIBC Calibrators

H373	Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
------	--

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

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

#### Limitazioni di responsabilità:

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

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Fine della scheda dati di sicurezza