



**Titolo:** Scheda di dati di sicurezza Q-NADMED Blood

**Tipo di documento:** Scheda di dati di sicurezza

**ID documento:** SDS-1

**Autore:** Jana Buzkova

**Proprietario:** Jana Buzkova

**Recensore/a:** Liliya Euro  
*rivisto il 21-03-2024 alle 17:46 (UTC +0200)*

**Approvatore/i:** Jana Buzkova  
*approvato il 22-03-2024 alle 08:44 (UTC +0200)*  
 Liliya Euro  
*approvato il 22-03-2024 alle 10:09 (UTC +0200)*

**Data di approvazione:** 22-03-2024

**Data di efficacia:** 22-03-2024

**Data della prossima  
 revisione periodica:** N/A

# 1. Identificazione del prodotto e della società

## 1.1. Identificatore del prodotto GSH:

Q-NADMED Blood

Q-NAD Blood

## 1.2. Altri mezzi di identificazione/Numero di catalogo:

IVD\_001, Kit per l'analisi di NAD<sup>+</sup> e NADH Q-NADMED Blood: kit per analisi quantitativa su sangue intero

IVD\_001/TH, Kit per l'analisi di NAD<sup>+</sup> e NADH Q-NADMED Blood: kit per analisi quantitativa su sangue intero

IVD\_001\_01\_40, Kit per l'analisi di NAD<sup>+</sup> Q-NADMED Blood: kit per analisi quantitativa su sangue intero (40 campioni)

IVD\_001\_01\_40/TH, Kit per l'analisi di NAD<sup>+</sup> Q-NADMED Blood: kit per analisi quantitativa su sangue intero (40 campioni)

RUO\_001, Kit per l'analisi di NAD<sup>+</sup> e NADH Q-NAD Blood: kit per analisi quantitativa su sangue intero

RUO\_002, Kit per l'analisi di NAD<sup>+</sup> Q-NAD Blood: kit per analisi quantitativa su sangue intero

## 1.3. Componenti:

BUFFER A (contiene etanolo, EtOH), NAD<sup>+</sup> stabilization reagent (contiene acido cloridrico, HCl), NADH stabilization reagent (contiene idrossido di sodio, NaOH), BUFFER C, Assay color reagent (contiene fenazina etosolfato, tiazolil blu tetrazolio bromuro), NAD<sup>+</sup> e NADH standard stock, Positive control, Enzyme, Stop Solution (contiene sodio dodecil solfato, SDS).

## 1.4. Applicazione della sostanza/del preparato:

Per uso diagnostico *in vitro*

Per uso solo a scopo di ricerca

## 1.5. Produttore/Fornitore:

NADMED Ltd

Haartmaninkatu 4, bldg 14

00290 Helsinki

Finlandia

1.6. Per domande relative al prodotto, contattare: NADMED Ltd, +358 (0) 44 242 3751.

1.7. Informazioni di emergenza: in caso di emergenza chimica, chiamare il centro antiveleni in Finlandia (Myrkytystietokeskus), tel.: +358 (0) 800 147 111; +358 (0) 9 471 977

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1 Classificazione:** Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GSH].

La miscela contiene etanolo, EtOH (40% <conc. <70%), volume ≤30 ml/bottiglia)

Classificazione della miscela nella concentrazione fornita:

H225 Liquido infiammabile (categoria 2)

H319 Provoca grave irritazione oculare

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

### 2.2 Elementi dell'etichetta secondo l'etichettatura ridotta per volumi ≤125 ml



Pittogramma:

**2.3 Avvertenza:** Pericolo

**2.4 Indicazioni di pericolo:** Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Liquido e vapori infiammabili.

**2.5 Consigli di prudenza:** P210, P280, P305+P351+P338 Tenere lontano da fiamme libere e altre fonti di accensione. Indossare guanti protettivi. Proteggere gli occhi, proteggere il viso. Non respirare i vapori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**2.6 Reazione:** In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. In caso di contatto con la pelle (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle. In caso di incendio: utilizzare acqua, prodotti chimici a secco, CO<sub>2</sub> o schiuma per estinguere.

**2.7 Pericoli speciali:** nessuno

## 3. INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Il BUFFER A contiene: etanolo, formula chimica C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

Volume: ≤30 ml/bottiglia

Contiene	N. CAS	N. CE	N. d'indice	Contenuto
Acqua	7732-18-5	231-791-2	NA	>30%
Etanolo	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	<70%

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Consiglio generale:** mostrare questa scheda di dati di sicurezza del prodotto al medico curante.

**In caso di inalazione:** dopo inalazione: aria fresca.

**In caso di contatto con la pelle:** togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare abbondantemente la pelle.

**In caso di contatto con gli occhi:** sciacquare abbondantemente. Togliere le eventuali lenti a contatto. Consultare un oftalmologo.

**In caso di ingestione:** far bere immediatamente acqua all'infortunato (due bicchieri al massimo). Consultare un medico.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

**5.1 Mezzi di estinzione idonei:** prodotti chimici a secco, acqua, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) polvere a secco

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

Ossidi di carbonio

Combustibili

Fare attenzione al ritorno di fiamma

In caso di incendio possono svilupparsi gas o vapori di combustione pericolosi

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare di respirare i vapori, la nebbia, i gas. Assicurare un'adeguata ventilazione. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Assorbire i componenti liquidi con materiale legante liquido inerte. Raccogliere meccanicamente. Mantenere in contenitori chiusi idonei per lo smaltimento.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO** del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Non respirare i vapori o la nebbia. Utilizzare in uno spazio di lavoro asciutto e ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limiti di esposizione permessi (PEL) OSHA: PEL TWA OSHA - 1000 ppm

Valori limite di soglia (TLV) ACGIH: STEL ACGIH - 1000 ppm

**8.1 Controlli tecnici:** Utilizzare in un'area di lavoro ben ventilata per prevenire l'esposizione. Predisporre postazioni di lavaggio oculare e docce di sicurezza nelle aree di lavoro.

**8.2 Misure di protezione individuale:** Indossare guanti, camice da laboratorio, protezioni per gli occhi e calzature resistenti. Non indossare lenti a contatto quando si lavora con questo materiale.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Alcol etilico 40% <conc. <70%

Aspetto: liquido incolore

Peso molecolare: 46,069 g/mol

Formula molecolare: C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

pH: 7,0 a 10 g/L a 20 °C

Intervallo di ebollizione: 81,5-83 °C

Punto di fusione/punto di congelamento: N/A

Punto di infiammabilità: 72 °F/22,2 °C

Peso specifico/densità relativa: N/A

Odore: vinoso

Soglia olfattiva: N/A

Colore: incolore

Infiammabilità (solidi/gas): N/A

Densità di vapore: N/A

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: N/A

Tensione di vapore: N/A

Velocità di evaporazione: N/A

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: N/A

Viscosità: N/A

Temperatura di autoaccensione: N/A

Solubilità: miscibile in acqua.

Temperatura di decomposizione: N/A

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Reattività: N/A se immagazzinato in condizioni ambientali standard

Stabilità chimica: stabile

Condizioni di stabilità/instabilità: instabile in presenza di fonti di accensione e fiamme libere.

Stabilizzanti necessari: nessuno

Problemi di sicurezza indicati da variazioni nell'aspetto: N/A

Reazioni pericolose: N/A

Polimerizzazione pericolosa: non si verifica

Condizioni da evitare: fiamma libera.

Classi di materiali incompatibili: forti ossidanti, acidi forti, basi forti, superossido di potassio, pentafluoruro di bromo, bromuro di acetile, cloruro di acetile, platino, sodio.

Prodotti di decomposizione pericolosi: la degradazione per ossidazione termica può generare ossidi di carbonio. In caso di incendio possono essere rilasciati gas e vapori tossici (ad es. monossido di carbonio).

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Vie di esposizione probabili

Contatto con gli occhi: irritazione.

Contatto con la pelle: irritazione.

Inalazione: capogiri, cefalea, nausea.

Ingestione: può causare nausea, danni al tratto gastrointestinale, al fegato, ai reni e al sistema cardiovascolare.

Tossicità acuta (misure numeriche): N/A

Cancerogenicità (NTP, IARC, OSHA): non classificato come cancerogeno.

Commenti: non si possono escludere proprietà pericolose, che tuttavia sono improbabili quando il prodotto viene manipolato in modo appropriato.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Ecotossicità: N/A

Persistenza e degradabilità: N/A

Potenziale di bioaccumulo (coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua, BCF): N/A

Mobilità nel suolo: N/A

Effetti ambientali avversi: N/A

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Contenitori di smaltimento raccomandati: consultare le autorità locali preposte allo smaltimento dei rifiuti\*

Metodi di smaltimento raccomandati: la soluzione nella concentrazione e nel volume forniti può essere smaltita nelle tubazioni di scarico in condizioni ambientali.

Proprietà fisiche/chimiche che influiscono sullo smaltimento: vedere le informazioni pertinenti riportate nella Sezione 2 e nella Sezione 9.

Flusso dei rifiuti: consultare le autorità locali o regionali\*

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU: UN1170

Nome di spedizione dell'ONU: soluzioni di etanolo

Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 3

Gruppo d'imballaggio: III

Pericoli per l'ambiente (codice IMDG): ADR/RID: no Inquinante del mare: no IATA: no

Trasporto di rinfuse (codice IBC): N/A

Precauzioni speciali per il trasporto: N/A

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

**15.1 Disposizioni legislative/regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:** Questa scheda di dati di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

Legislazione nazionale:

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose	Liquidi infiammabili
--	----------------------

Altre disposizioni regolamentari

Fare attenzione alla Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo prodotto non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

Avviso per il lettore

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e si applicano al prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, né il fornitore sopra indicato né alcuna delle sue sussidiarie si assumono alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni ivi contenute. La determinazione finale in merito all'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Tutti i materiali possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione:** Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GSH].

La miscela contiene acido cloridrico (<0,5%), volume ≤10 ml - non considerato come sostanza pericolosa in questa concentrazione e quantità

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Pittogramma: nessuno

**2.3 Avvertenza:** nessuna

**2.4 Indicazioni di pericolo:** nessuna

**2.5 Consigli di prudenza:** nessuno

**2.6 Reazione:** nessuna

**2.7 Pericoli speciali:** nessuno

### 3. INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Il reagente di stabilizzazione per NAD<sup>+</sup> contiene: acido cloridrico, formula chimica - HCl

Volume: ≤10 ml

Contiene	N. CAS	N. CE	N. d'indice	Contenuto
Acqua	7732-18-5	231-791-2	NA	>99,5%
Acido cloridrico	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	<0,5%

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Consiglio generale:** mostrare questa scheda di dati di sicurezza del prodotto al medico curante.

**In caso di inalazione:** dopo inalazione: aria fresca.

**In caso di contatto con la pelle:** togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare abbondantemente la pelle.

**In caso di contatto con gli occhi:** sciacquare abbondantemente. Togliere le eventuali lenti a contatto. Consultare un oftalmologo.

**In caso di ingestione:** pericoloso se ingerito. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco. Sciacquare la bocca. Consultare un medico.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

**5.1 Mezzi di estinzione idonei:** prodotti chimici a secco, acqua, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) polvere a secco

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** gas di acido cloridrico

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare di respirare i vapori, la nebbia, i gas. Assicurare un'adeguata ventilazione. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Assorbire i componenti liquidi con materiale legante liquido inerte. Raccogliere meccanicamente. Mantenere in contenitori chiusi idonei per lo smaltimento.

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Non respirare i vapori o la nebbia. Utilizzare in uno spazio di lavoro asciutto e ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

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

Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE**

PEL OSHA / REL NIOSH / TLV ACGIH: 5 ppm (7 mg/m<sup>3</sup> come limite massimo)

Direttiva 2000/39/CE della Commissione UE: 8 ore - 5 ppm (8 mg/m<sup>3</sup>) / Breve termine 10 ppm (15 mg/m<sup>3</sup>)

**8.1 Controlli tecnici:** Utilizzare in un'area di lavoro ben ventilata per prevenire l'esposizione. Predisporre postazioni di lavaggio oculare e docce di sicurezza nelle aree di lavoro.

**8.2 Misure di protezione individuale:** Indossare guanti, camice da laboratorio, protezioni per gli occhi e calzature resistenti. Non indossare lenti a contatto quando si lavora con questo materiale.

**8.3 Misure d'igiene:** Manipolare in conformità alle buone pratiche di igiene e sicurezza del settore. Lavare le mani prima delle pause e al termine della giornata lavorativa.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE del composto nella concentrazione e nella quantità fornite**

Aspetto: liquido incolore

Peso molecolare: 36,45 g/mol

Formula molecolare: HCl

pH: 1-2

Intervallo di ebollizione: N/A

Punto di fusione/punto di congelamento: N/A

Punto di infiammabilità: N/A

Peso specifico/densità relativa: N/A

Odore: N/A

Soglia olfattiva: N/A

Colore: incolore

Infiammabilità (solidi/gas): N/A

Densità di vapore: N/A

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: N/A

Tensione di vapore: N/A

Velocità di evaporazione: N/A

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: N/A

Viscosità: N/A

Temperatura di autoaccensione: N/A

Solubilità: miscibile in acqua.

Temperatura di decomposizione: N/A

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ** del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Reattività: N/A

Stabilità chimica: stabile nelle condizioni di manipolazione e immagazzinamento raccomandate

Reazioni pericolose: in normali condizioni di immagazzinamento e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

Classi di materiali incompatibili: ammine, alcali o metalli come rame, ottone, zinco, potassio e sodio.

Prodotti di decomposizione pericolosi: prodotti generati in caso di incendio: gas e vapori tossici come il cloro.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE** relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Vie di esposizione probabili

Contatto con gli occhi: irritazione.

Contatto con la pelle: irritazione.

Inalazione: può essere nocivo. Distruttivo per le mucose.

Ingestione: può essere nocivo. Può provocare ustioni.

Tossicità acuta (misure numeriche): N/A

Cancerogenicità (NTP, IARC, OSHA): non classificato come cancerogeno.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE** relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Ecotossicità: N/A

Persistenza e degradabilità: N/A

Potenziale di bioaccumulo (coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua, BCF): N/A

Mobilità nel suolo: N/A

Effetti ambientali avversi: N/A

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO** del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Contenitori di smaltimento raccomandati: consultare le autorità locali preposte allo smaltimento dei rifiuti\*

Metodi di smaltimento raccomandati: la soluzione nella concentrazione e nel volume forniti può essere smaltita nelle tubazioni di scarico.

Precauzioni speciali: smaltire le piccole quantità di materiale fuoriuscito come descritto nella Sezione 6.

#### **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

In conformità a DOT: non regolamentato per il trasporto.

In conformità a IMDG: non regolamentato per il trasporto.

In conformità a IATA: non regolamentato per il trasporto.

In conformità a TDG: non regolamentato per il trasporto.

Ulteriori informazioni: non pericoloso secondo le specifiche sopra indicate.

#### **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Questa scheda di dati di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) n. 2015/830

#### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

Avviso per il lettore

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e si applicano al prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, né il fornitore sopra indicato né alcuna delle sue sussidiarie si assumono alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni ivi contenute. La determinazione finale in merito all'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Tutti i materiali possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.

---

## **2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione:** Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GSH].

La miscela contiene idrossido di sodio (NaOH<0,5%), volume ≤10 ml - non considerato come sostanza pericolosa in questa concentrazione e in questo volume

H290 Può essere corrosivo per i metalli

## 2.2 Elementi dell'etichetta secondo l'etichettatura ridotta per volumi ≤125 ml

Pittogramma: nessuno

**2.3 Avvertenza:** Avvertenza

**2.4 Indicazioni di pericolo:** nessuna

**2.5 Consigli di prudenza:** nessuno

**2.6 Reazione:** nessuna

**2.7 Pericoli speciali:** nessuno

## 3. INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Il tampone di stabilizzazione per NADH contiene: idrossido di sodio, formula chimica - NaOH

Volume: ≤10 ml/bottiglia

Contiene	N. CAS	N. CE	N. d'indice	Contenuto
Acqua	7732-18-5	231-791-2	NA	>99,5%
Idrossido di sodio	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	<0,5%

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Consiglio generale:** mostrare questa scheda di dati di sicurezza del prodotto al medico curante.

**In caso di inalazione:** dopo inalazione: aria fresca.

**In caso di contatto con la pelle:** togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare abbondantemente la pelle.

**In caso di contatto con gli occhi:** sciacquare abbondantemente. Togliere le eventuali lenti a contatto. Consultare un oftalmologo.

**In caso di ingestione:** pericoloso se ingerito. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco. Sciacquare la bocca. Consultare un medico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

**5.1 Mezzi di estinzione idonei:** Utilizzare misure di estinzione adeguate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. Per questa miscela non vengono forniti limiti relativi ai mezzi di estinzione.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Ossidi di sodio, in caso di incendio possono liberarsi vapori pericolosi.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare di respirare i vapori, la nebbia, i gas. Assicurare un'adeguata ventilazione. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Assorbire i componenti liquidi con materiale legante liquido inerte. Raccogliere meccanicamente. Mantenere in contenitori chiusi idonei per lo smaltimento.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Non respirare i vapori o la nebbia. Utilizzare in uno spazio di lavoro asciutto e ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Conservare in luogo fresco nel flacone originale. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1 Controlli tecnici:** Utilizzare in un'area di lavoro ben ventilata per prevenire l'esposizione. Predisporre postazioni di lavaggio oculare e docce di sicurezza nelle aree di lavoro.

**8.2 Misure di protezione individuale:** Indossare guanti, camice da laboratorio, protezioni per gli occhi e calzature resistenti. Non indossare lenti a contatto quando si lavora con questo materiale.

**8.3 Misure d'igiene:** Manipolare in conformità alle buone pratiche di igiene e sicurezza del settore. Lavare le mani prima delle pause e al termine della giornata lavorativa.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Aspetto: liquido incolore

Peso molecolare: 39,99 g/mol

Formula molecolare: NaOH

pH: >11

Intervallo di ebollizione: 100°C at 1,013 hPa

Punto di fusione/punto di congelamento: N/A

Punto di infiammabilità: N/A

Peso specifico/densità relativa: N/A

Odore: N/A

Soglia olfattiva: N/A

Colore: incolore

Infiammabilità (solidi/gas): N/A

Densità di vapore: N/A

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: N/A

Tensione di vapore: N/A

Velocità di evaporazione: N/A

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: N/A

Viscosità: N/A

Temperatura di autoaccensione: N/A

Solubilità: miscibile in acqua.

Temperatura di decomposizione: N/A

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Reattività: N/A

Stabilità chimica: stabile nelle condizioni di manipolazione e immagazzinamento raccomandate

Reazioni pericolose: in normali condizioni di immagazzinamento e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

Classi di materiali incompatibili: metalli

Prodotti di decomposizione pericolosi: prodotti generati in caso di incendio: gas e vapori tossici.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Vie di esposizione probabili

Contatto con gli occhi: può provocare irritazione.

Contatto con la pelle: può provocare irritazione.

Inalazione: può essere nocivo.

Ingestione: può essere nocivo.

Tossicità acuta (misure numeriche): N/A

Cancerogenicità (NTP, IARC, OSHA): N/A

Per quanto a nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state indagate a fondo. Non si possono escludere proprietà pericolose, che tuttavia sono improbabili quando il prodotto viene manipolato in modo appropriato.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE** relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Ecotossicità: N/A

Persistenza e degradabilità: N/A

Potenziale di bioaccumulo (coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua, BCF): N/A

Mobilità nel suolo: N/A

Effetti ambientali avversi: N/A

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO** del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Contenitori di smaltimento raccomandati: consultare le autorità locali preposte allo smaltimento dei rifiuti\*

Metodi di smaltimento raccomandati: la soluzione nella concentrazione e nel volume forniti può essere smaltita nelle tubazioni di scarico.

Precauzioni speciali: smaltire le piccole quantità di materiale fuoriuscito come descritto nella Sezione 6.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

In conformità a DOT: non regolamentato per il trasporto.

In conformità a IMDG: non regolamentato per il trasporto.

In conformità a IATA: non regolamentato per il trasporto.

In conformità a TDG: non regolamentato per il trasporto.

Ulteriori informazioni: non pericoloso secondo le specifiche sopra indicate.

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Questa scheda di dati di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

H290 Può essere corrosivo per i metalli

### Avviso per il lettore

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e si applicano al prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, né il fornitore sopra indicato né alcuna delle sue sussidiarie si assumono alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni ivi contenute. La determinazione finale in merito all'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Tutti i materiali possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 **Classificazione:** Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GSH].

La miscela contiene tiazolil blu tetrazolio bromuro (concentrazione <0,15%), volume ≤10 ml - non considerato come una sostanza pericolosa alla concentrazione e quantità fornite

Classificazione per il composto solido puro:

H315 Irritazione cutanea

H319 Irritazione oculare

H335 Può irritare le vie respiratorie

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche

### 2.2 **Elementi dell'etichetta secondo l'etichettatura ridotta per volumi ≤125 ml**

Pittogramma: nessuno

### 2.3 **Avvertenza:** Avvertenza

**2.4 **Indicazioni di pericolo:**** H341 Il composto puro in forma solida è sospettato di provocare alterazioni genetiche.

**2.5 **Consigli di prudenza:**** Indossare guanti protettivi. Proteggere gli occhi, proteggere il viso. Non respirare i vapori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**2.6 **Reazione:**** In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. In caso di contatto con la pelle (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle. In caso di incendio: utilizzare acqua, prodotti chimici a secco, CO<sub>2</sub> o schiuma per estinguere.

### 2.7 **Pericoli speciali:** nessuno

### 3. INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Assay color reagent contiene: tiazolil blu tetrazolio bromuro, formula chimica C18H16BrN5S

Volume: 6 ml (2 x 3 ml)

Contiene	N. CAS	N. CE	N. d'indice	Contenuto
Acqua	7732-18-5	231-791-2	NA	>99,85%
Tiazolil blu tetrazolio bromuro	298-93-1	206-069-5	N/A	<0,15%

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Consiglio generale:** mostrare questa scheda di dati di sicurezza del prodotto al medico curante.

**In caso di inalazione:** dopo inalazione: aria fresca.

**In caso di contatto con la pelle:** togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare abbondantemente la pelle.

**In caso di contatto con gli occhi:** sciacquare abbondantemente. Togliere le eventuali lenti a contatto. Consultare un oftalmologo.

**In caso di ingestione:** sciacquare immediatamente la bocca. Consultare un medico.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

**5.1 Mezzi di estinzione idonei:** acqua nebulizzata, schiuma, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) polvere a secco

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

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto

Ossidi di zolfo

Gas di acido bromidrico

In caso di incendio possono svilupparsi gas o vapori di combustione pericolosi

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare di respirare i vapori, la nebbia, i gas. Assicurare un'adeguata ventilazione. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Assorbire i componenti liquidi con materiale legante liquido inerte. Raccogliere meccanicamente. Mantenere in contenitori chiusi idonei per lo smaltimento.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO** del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Non respirare i vapori o la nebbia. Utilizzare in uno spazio di lavoro asciutto e ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

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

Temperatura di immagazzinamento raccomandata -20 °C.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1 Controlli tecnici:** Utilizzare in un'area di lavoro ben ventilata per prevenire l'esposizione. Predisporre postazioni di lavaggio oculare e docce di sicurezza nelle aree di lavoro.

**8.2 Misure di protezione individuale:** Indossare guanti, camice da laboratorio, protezioni per gli occhi e calzature resistenti. Non indossare lenti a contatto quando si lavora con questo materiale.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Aspetto: liquido giallo

Peso molecolare: 414,32 g/mol

Formula molecolare: C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>BrN<sub>5</sub>S

pH: N/A

Intervallo di ebollizione: N/A

Punto di fusione/punto di congelamento: N/A

Punto di infiammabilità: N/A

Peso specifico/densità relativa: N/A

Odore: N/A

Soglia olfattiva: N/A

Colore: giallo

Infiammabilità (solidi/gas): N/A

Densità di vapore: N/A

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: N/A

Tensione di vapore: N/A

Velocità di evaporazione: N/A

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: N/A

Viscosità: N/A

Temperatura di autoaccensione: N/A

Solubilità: miscibile in acqua.

Temperatura di decomposizione: N/A

#### **10. STABILITÀ E REATTIVITÀ** del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Reattività: N/A se conservato nelle condizioni raccomandate

Stabilità chimica: stabile nelle condizioni di immagazzinamento e manipolazione raccomandate

Condizioni di stabilità/instabilità: N/A

Reazioni pericolose: N/A

Condizioni da evitare: N/A

Classi di materiali incompatibili: forti ossidanti

Prodotti di decomposizione pericolosi: in caso di incendio: vedere Sezione 5

#### **11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE** relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Vie di esposizione probabili

Contatto con gli occhi: può provocare irritazione.

Contatto con la pelle: può provocare irritazione.

Sistema respiratorio: può provocare irritazione.

Tossicità acuta (misure numeriche): N/A

Informazioni aggiuntive: per quanto a nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche di questo composto come soluzione alla concentrazione fornita non sono state indagate a fondo. Non si possono escludere proprietà pericolose, che tuttavia sono improbabili quando il prodotto viene manipolato in modo appropriato.

Commenti: Manipolare in conformità alle buone pratiche di igiene e sicurezza del settore.

#### **12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE** relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Ecotossicità: N/A

Persistenza e degradabilità: N/A

Potenziale di bioaccumulo (coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua, BCF): N/A

Mobilità nel suolo: N/A

Effetti ambientali avversi: N/A

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO** del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Contenitori di smaltimento raccomandati: consultare le autorità locali preposte allo smaltimento dei rifiuti\*

Metodi di smaltimento raccomandati: la soluzione nella concentrazione e nel volume forniti può essere smaltita nelle tubazioni di scarico in condizioni ambientali.

Proprietà fisiche/chimiche che influiscono sullo smaltimento: vedere le informazioni pertinenti riportate nella Sezione 2 e nella Sezione 9.

Flusso dei rifiuti: consultare le autorità locali o regionali\*

#### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: merce non pericolosa

IMDG: merce non pericolosa

IATA: merce non pericolosa

#### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

**15.1 Disposizioni legislative/regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:** Questa scheda di dati di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

##### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

Avviso per il lettore

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e si applicano al prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute nel presente documento sono

accurate. Tuttavia, né il fornitore sopra indicato né alcuna delle sue sussidiarie si assumono alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni ivi contenute. La determinazione finale in merito all'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Tutti i materiali possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1 Classificazione:** Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GSH].

La miscela contiene fenazina etosolfato (concentrazione <0,5%), volume ≤10 ml - non considerata come una sostanza pericolosa alla concentrazione e quantità fornite

Classificazione per il composto solido puro:

H315 Irritazione cutanea

H319 Irritazione oculare

### 2.2 Elementi dell'etichetta secondo l'etichettatura ridotta per volumi ≤125 ml

Pittogramma: nessuno

**2.3 Avvertenza:** Avvertenza

**2.4 Indicazioni di pericolo:** nessuno

**2.5 Consigli di prudenza:** Indossare guanti protettivi. Proteggere gli occhi, proteggere il viso.

**2.6 Reazione:** In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**2.7 Pericoli speciali:** nessuno

## 3. INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Assay color reagent contiene: fenazina etosolfato, formula chimica C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Volume: totale 6 ml (2 x 3 ml)

Contiene	N. CAS	N. CE	N. d'indice	Contenuto
Acqua	7732-18-5	231-791-2	NA	>99,5%
Fenazina etosolfato	10510-77-7	234-044-9	NA	<0,5%

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Consiglio generale:** mostrare questa scheda di dati di sicurezza del prodotto al medico curante.

**In caso di inalazione:** dopo inalazione: aria fresca.

**In caso di contatto con la pelle:** togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare abbondantemente la pelle.

**In caso di contatto con gli occhi:** sciacquare abbondantemente. Togliere le eventuali lenti a contatto. Consultare un oftalmologo.

**In caso di ingestione:** non somministrare nulla per via orale se l'infortunato è incosciente. Sciacquare la bocca. Consultare un medico.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

**5.1 Mezzi di estinzione idonei:** utilizzare acqua nebulizzata, prodotti chimici a secco o anidride carbonica

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

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto

Ossidi di zolfo

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare di respirare i vapori, la nebbia, i gas. Assicurare un'adeguata ventilazione. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Assorbire i componenti liquidi con materiale legante liquido inerte. Raccogliere meccanicamente. Mantenere in contenitori chiusi idonei per lo smaltimento.

#### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Non respirare i vapori o la nebbia. Utilizzare in uno spazio di lavoro asciutto e ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

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

Temperatura di immagazzinamento raccomandata -20 °C.

#### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1 Controlli tecnici:** Utilizzare in un'area di lavoro ben ventilata per prevenire l'esposizione. Predisporre postazioni di lavaggio oculare e docce di sicurezza nelle aree di lavoro.

**8.2 Misure di protezione individuale:** Indossare guanti, camice da laboratorio, protezioni per gli occhi e calzature resistenti.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Aspetto: liquido giallo

Peso molecolare: 334,39 g/mol

Formula molecolare: C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

pH: N/A

Intervallo di ebollizione: 100 °C

Punto di fusione/punto di congelamento: N/A

Punto di infiammabilità: N/A

Peso specifico/densità relativa: N/A

Odore: N/A

Soglia olfattiva: N/A

Colore: giallo

Infiammabilità (solidi/gas): N/A

Densità di vapore: N/A

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: N/A

Tensione di vapore: N/A

Velocità di evaporazione: N/A

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: N/A

Viscosità: N/A

Temperatura di autoaccensione: N/A

Solubilità: miscibile in acqua.

Temperatura di decomposizione: N/A

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Reattività: N/A

Stabilità chimica: stabile nelle condizioni di immagazzinamento raccomandate

Condizioni di stabilità/instabilità: N/A

Stabilizzanti necessari: nessuno

Problemi di sicurezza indicati da variazioni nell'aspetto: N/A

Altro: N/A

Reazioni pericolose: N/A

Condizioni da evitare: N/A

Classi di materiali incompatibili: N/A

Prodotti di decomposizione pericolosi: in caso di incendio: vedere Sezione 5.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE** relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Vie di esposizione probabili

Contatto con gli occhi: può provocare irritazione.

Contatto con la pelle: può provocare irritazione.

Tossicità acuta (misure numeriche): N/A

Informazioni aggiuntive: per quanto a nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche di questo composto come soluzione alla concentrazione fornita non sono state indagate a fondo.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE** relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Ecotossicità: N/A

Persistenza e degradabilità: N/A

Potenziale di bioaccumulo (coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua, BCF): N/A

Mobilità nel suolo: N/A

Effetti ambientali avversi: N/A

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO** del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Contenitori di smaltimento raccomandati: consultare le autorità locali preposte allo smaltimento dei rifiuti\*

Metodi di smaltimento raccomandati: la soluzione nella concentrazione e nel volume forniti può essere smaltita nelle tubazioni di scarico in condizioni ambientali.

Proprietà fisiche/chimiche che influiscono sullo smaltimento: vedere le informazioni pertinenti riportate nella Sezione 2 e nella Sezione 9.

Flusso dei rifiuti: consultare le autorità locali o regionali\*

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU: -

Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: merce non pericolosa

IMDG: merce non pericolosa

IATA: merce non pericolosa

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Disposizioni legislative/regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Questa scheda di dati di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Avviso per il lettore

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e si applicano al prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, né il fornitore sopra indicato né alcuna delle sue sussidiarie si assumono alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni ivi contenute. La determinazione finale in merito all'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Tutti i materiali possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.

---

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1 Classificazione:** Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GSH].

La miscela contiene sodio dodecil solfato, SDS (concentrazione 10% <conc. <15%), volume ≤5 ml/bottiglia

Classificazione per la soluzione a concentrazione 10% <conc. <20%:

H315 Irritazione cutanea

H319 Grave irritazione oculare

## 2.2 Elementi dell'etichetta secondo l'etichettatura ridotta per volumi ≤125 ml



Pittogramma:

**2.3 Avvertenza:** Avvertenza

**2.4 Indicazioni di pericolo:** H315 Irritazione cutanea, H319 Grave irritazione oculare

**2.5 Consigli di prudenza:** Indossare guanti protettivi. Proteggere gli occhi, proteggere il viso.

**2.6 Reazione:** In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**2.7 Pericoli speciali:** nessuno

## 3. INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Stop solution contiene: sodio dodecil solfato, formula chimica  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{OSO}_3\text{Na}$

Volume <5 ml/bottiglia

Contiene	N. CAS	N. CE	N. d'indice	Contenuto
Acqua	7732-18-5	231-791-2	NA	>85%
Sodio dodecil solfato	151-21-3	205-788-1	NA	<15%

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Consiglio generale:** mostrare questa scheda di dati di sicurezza del prodotto al medico curante.

**In caso di inalazione:** dopo inalazione: aria fresca.

**In caso di contatto con la pelle:** togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare abbondantemente la pelle.

**In caso di contatto con gli occhi:** sciacquare abbondantemente. Togliere le eventuali lenti a contatto. Consultare un oftalmologo.

**In caso di ingestione:** non somministrare nulla per via orale se l'infortunato è incosciente. Sciacquare la bocca. Consultare un medico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

**5.1 Mezzi di estinzione idonei:** utilizzare acqua nebulizzata, prodotti chimici a secco o anidride carbonica

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

Ossidi di carbonio

Ossidi di sodio

Ossidi di zolfo

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare di respirare i vapori, gli aerosol. Assicurare un'adeguata ventilazione. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Assorbire i componenti liquidi con materiale legante liquido inerte. Raccogliere meccanicamente. Mantenere in contenitori chiusi idonei per lo smaltimento. Pulire la zona interessata.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Non respirare i vapori o la nebbia. Utilizzare in uno spazio di lavoro asciutto e ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

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

Conservare nel flacone originale chiuso ermeticamente, a temperatura ambiente.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1 Controlli tecnici:** Utilizzare in un'area di lavoro ben ventilata per prevenire l'esposizione. Predisporre postazioni di lavaggio oculare e docce di sicurezza nelle aree di lavoro.

**8.2 Misure di protezione individuale:** Indossare guanti, camice da laboratorio, protezioni per gli occhi e calzature resistenti.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Aspetto: liquido incolore

Peso molecolare: 288,38 g/mol

Formula molecolare:  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{OSO}_3\text{Na}$

pH: N/A

Intervallo di ebollizione: N/A

Punto di fusione/punto di congelamento: N/A

Punto di infiammabilità: N/A

Peso specifico/densità relativa: N/A

Odore: N/A

Soglia olfattiva: N/A

Colore: incolore

Infiammabilità (solidi/gas): N/A

Densità di vapore: N/A

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: N/A

Tensione di vapore: N/A

Velocità di evaporazione: N/A

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: N/A

Viscosità: N/A

Temperatura di autoaccensione: N/A

Solubilità: miscibile in acqua.

Temperatura di decomposizione: N/A

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Reattività: N/A

Stabilità chimica: stabile in condizioni ambientali standard

Condizioni di stabilità/instabilità: N/A

Reazioni pericolose: N/A

Condizioni da evitare: N/A

Classi di materiali incompatibili: agenti ossidanti

Prodotti di decomposizione pericolosi: in caso di incendio: vedere Sezione 5.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Vie di esposizione probabili

Contatto con gli occhi: provoca irritazione.

Contatto con la pelle: può provocare irritazione.

Tossicità acuta (misure numeriche): N/A

Informazioni aggiuntive: per quanto a nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche di questo composto come soluzione alla concentrazione fornita non sono state indagate a fondo. non si possono escludere proprietà pericolose, che tuttavia sono improbabili quando il prodotto viene manipolato in modo appropriato.

Commenti: Manipolare in conformità alle buone pratiche di igiene e sicurezza del settore.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE relative al composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Ecotossicità: N/A

Persistenza e degradabilità: N/A

Potenziale di bioaccumulo (coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua, BCF): N/A

Mobilità nel suolo: N/A

Effetti ambientali avversi: N/A

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO del composto nella concentrazione e nella quantità fornite

Contenitori di smaltimento raccomandati: consultare le autorità locali preposte allo smaltimento dei rifiuti\*

Metodi di smaltimento raccomandati: la soluzione nella concentrazione e nel volume forniti può essere smaltita nelle tubazioni di scarico in condizioni ambientali.

Proprietà fisiche/chimiche che influiscono sullo smaltimento: vedere le informazioni pertinenti riportate nella Sezione 2 e nella Sezione 9.

Flusso dei rifiuti: consultare le autorità locali o regionali\*

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU: -

Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: merce non pericolosa

IMDG: merce non pericolosa

IATA: merce non pericolosa

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Disposizioni legislative/regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Questa scheda di dati di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

Altre disposizioni regolamentari

Fare attenzione alla Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Avviso per il lettore

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e si applicano al prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, né il fornitore sopra indicato né alcuna delle sue sussidiarie si assumono alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni ivi contenute. La determinazione finale in merito all'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Tutti i materiali possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.

---

## 3. Commenti

Testo originale redatto da CSO Liliya Euro, PhD