

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione  
valida

## TregFlowEx Kit

Data creazione 28/01/2016

Data revisione 10/02/2026

Numero versione

7

### IDENTIFICAZIONE DEL KIT

Numero di catalogo

Nome

ED7417

TregFlowEx Kit

### COMPONENTI DEL KIT

CODICE

Nome

Classificazione

ED7417-1

Fix and Lysing Solution



ED7417-2

Permeabilizing Solution

Questa miscela non è classificata come pericolosa.

ED7417-3

Blocking Buffer

Questa miscela non è classificata come pericolosa.

ED7417-4

CD4 FITC/CD25 PE

ED7417-5

FOXP3 APC

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Fix and Lysing Solution

|                |            |                 |   |
|----------------|------------|-----------------|---|
| Data creazione | 28/01/2016 | Numero versione | 7 |
| Data revisione | 10/02/2026 |                 |   |

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

**1.1. Identificatore del prodotto** Fix and Lysing Solution  
Sostanza / miscela miscela  
Numero ED7417-1

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### Usi identificati pertinenti della miscela

reagente diagnostico

#### Il sistema dei descrittori d'uso

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| SU 24   | Ricerca e sviluppo scientifici    |
| PC 21   | Sostanze chimiche per laboratorio |
| PROC 15 | Uso come reagenti per laboratorio |

#### Uso della miscela sconsigliato

Il prodotto deve essere utilizzato solamente in base alle modalità esposte all'interno della sezione 1.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fabbricante

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nome o ragione sociale | EXBIO Praha, a.s.                                      |
| Indirizzo              | Nad Safinou II / 341, Vestec, 25250<br>Repubblica Ceca |
| Telefono               | +420261090666                                          |
| E-mail                 | orders@exbio.cz                                        |
| Indirizzo pagina web   | www.exbio.cz                                           |

#### L'indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Nome   | EXBIO Praha, a.s. |
| E-mail | orders@exbio.cz   |

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - +39 02-66101029  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - +39 0382-24444  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - +39 800 883300  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - +39 055-7947819  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - +39 06-3054343  
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - +39 06-49978000  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - +39 081-7472870  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - +39 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - +39 800183459  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - +39 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione de la miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008

Miscela classificata come pericolosa.

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Acute Tox. 3, H331  
STOT SE 3, H335  
Muta. 2, H341  
Carc. 1B, H350  
STOT SE 2, H371  
STOT RE 2, H373 (reni) (ingestione)

Testo completo di tutte le classificazioni ed indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

#### Principali effetti avversi per la salute umana e per l'ambiente

Può provocare danni dei reni in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare il cancro. Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Può provocare danni agli organi. Nocivo se ingerito. Tossico se inalato.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Fix and Lysing Solution

Data creazione 28/01/2016

Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Pittogramma di pericolo



#### Avvertenza

Pericolo

#### Sostanze pericolose

dietilenglikol

formaldeide

metanolo

#### Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H331 Tossico se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H350 Può provocare il cancro.

H371 Può provocare danni agli organi.

H373 Può provocare danni dei reni in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

#### Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P260 Non respirare i vapori.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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

P403+P233 Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

#### Informazioni aggiuntive sull'etichetta

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione. La miscela non contiene sostanze che soddisfano criteri per le sostanze PBT o vPvB in conformità con allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Fix and Lysing Solution

Data creazione 28/01/2016  
Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Miscela contiene queste sostanze pericolose e le sostanze con valori limite di esposizione professionale

| Numeri di identificazione                                                                                  | Nome della sostanza | Contenuto in % del peso | Classificazione in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                           | Annotazioni |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Index: 603-140-00-6<br>CAS: 111-46-6<br>CE: 203-872-2<br>Numero di registrazione:<br>01-2119457857-21-XXXX | dietilenglikol      | 20-30                   | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (reni)<br>(ingestione)                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| Index: 605-001-00-5<br>CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8<br>Numero di registrazione:<br>01-2119488953-20       | formaldeide         | <13                     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Acute Tox. 2, H330<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>EUH071<br>Limite di concentrazione specifico:<br>STOT SE 3, H335: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $5\% \leq C < 25\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 25\%$ | 1, 2, 4     |
| Index: 603-001-00-X<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6<br>Numero di registrazione:<br>01-2119433307-44       | metanolo            | <4                      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301+H311+H331<br>STOT SE 1 (**), H370<br>Limite di concentrazione specifico:<br>STOT SE 1, H370: $C \geq 10\%$<br>STOT SE 2, H371: $3\% \leq C < 10\%$                                                                                                                                              | 3, 4        |

#### Annotazioni

\*\* non si può escludere un'altra via di esposizione

- Nota B: Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.
- Nota D: Alcune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o alla decomposizione sono generalmente immesse sul mercato in forma stabilizzata ed è sotto tale forma che sono elencate nella parte 3. Tuttavia tali sostanze sono talvolta immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In questo caso il fornitore deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura «non stabilizzata».
- Una sostanza per la quale sono stabiliti limiti di esposizione.
- L'uso della sostanza è limitato nell'allegato XVII del regolamento REACH

Testo completo di tutte le classificazioni ed indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Cercare di tutelarsi. In caso della comparsa di qualsiasi genere di problema di salute o in caso di dubbi, contattare un medico e illustrare le informazioni inserite all'interno della scheda dei dati di sicurezza. In caso di incoscienza, mettere la persona in posizione stabile (posizione di recupero) su di un fianco con la testa leggermente ricurva all'indietro ed assicurarsi che le vie aeree risultino libere; non indurre mai il vomito. Qualora la persona si induca il vomito intenzionalmente, assicurarsi che non venga ingerito il rigetto. Nelle condizioni più gravi che potrebbero portare a rischiare la vita, effettuare innanzitutto la rianimazione della persona contaminata e assicurarsi che vi sia la possibilità di avere un'assistenza medica adeguata. In caso di arresto respiratorio, impiegare immediatamente una

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Fix and Lysing Solution

Data creazione 28/01/2016

Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

tecnica di respirazione artificiale. In caso di arresto cardiaco, effettuare immediatamente il massaggio cardiopolmonare.

### In caso di inalazione

Interrompere immediatamente l'esposizione; portare la persona contaminata all'aria aperta. Proteggere la persona dall'eventuale aumento di freddo. Somministrare delle cure mediche in caso di irritazione, dispnea o altri sintomi persistenti.

### In caso di contatto con la pelle

Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare l'area contaminata con una grande quantità di acqua, possibilmente tiepida. Un sapone, una soluzione o uno shampoo dovranno essere utilizzati solamente se non sono presenti ferite alla cute. Somministrare delle cure mediche in caso di irritazioni persistenti alla cute.

### In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare gli occhi immediatamente con acqua corrente, aprire le palpebre (sfregando qualora risulti necessario); rimuovere immediatamente le lenti a contatto dalla persona contaminata qualora suddette lenti risultino rovinare. Potrebbe essere necessario sciacquare per altri 10 minuti. Somministrare delle cure mediche, possibilmente specializzate.

### In caso di ingestione

Somministrare delle cure mediche. Nel caso in cui la persona non dovesse manifestare alcun sintomo, si prega di chiamare il centro di informazione tossicologica per valutare l'eventuale bisogno di cure mediche; si prega di fornire le informazioni in merito alle sostanze o alla composizione del prodotto in base alla descrizione presente sulla confezione originale o in base alla scheda dei dati di sicurezza del prodotto stesso.

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

### In caso di inalazione

Tosse, mal di testa. Può irritare le vie respiratorie.

### In caso di contatto con la pelle

Può provocare una reazione allergica cutanea.

### In caso di contatto con gli occhi

Provoca grave irritazione oculare.

### In caso di ingestione

Irritazione, nausea.

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

Trattamenti sintomatici.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma resistente all'alcool, con diossido di carbonio, in polvere e con sistema ad acqua nebulizzata.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua.

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

In caso di incendio, potrebbe verificarsi la formazione di monossido di carbonio, diossido di carbonio o altri gas tossici. L'inalazione di prodotti pericolosi derivanti dalla degradazione (pirolisi) potrebbe causare seri danni alla salute.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Autorespiratori con indumenti protettivi contro gli agenti chimici solo se è probabile un contatto (stretto) con la persona. Utilizzare un autorespiratore isolante e indumenti protettivi a corpo pieno. Non è permesso disperdere il fuoco contaminato tramite l'utilizzo di estintore, in quanto potrebbe portare l'immissione di tali sostanze contaminate all'interno di scarichi o superfici e corsi d'acqua.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare dispositivi protettivi personali per il lavoro. Seguire le indicazioni della sezione 7 e della sezione 8. Non inalare aria la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con pelle e occhi.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la contaminazione di terreni e superfici fognarie o falde acquifere.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Il prodotto rovesciato dovrà essere coperto con materiali assorbenti adatti (non infiammabili) (polveri, terre diatomacee, terreno e altri materiali assorbenti adeguati); per poter essere conservato all'interno di contenitori ben sigillati ed in seguito essere smaltito così come indicato all'interno della sezione 13. In caso di dispersione di

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Fix and Lysing Solution

Data creazione 28/01/2016  
Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

un'ingente quantità di prodotto, si prega di informare i vigili del fuoco e le altre autorità locali. Dopo aver rimosso il prodotto, lavare la zona contaminata con abbondante acqua. Non utilizzare solventi.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare le sezioni 7, 8 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di gas e vapori delle concentrazioni che possano eccedere i limiti di esposizione consentiti durante il lavoro. Non inalare aria la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con pelle e occhi. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente le mani e le parti del corpo più esposte dopo l'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Utilizzare attrezzature protettive personali così come viene esplicitato all'interno della sezione 8. Osservare i regolamenti giuridicamente validi in merito alla sicurezza e alla tutela della salute.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare all'interno di contenitori chiusi accuratamente, asciutti e in aree ben ventilate adatte a tale scopo. Conservare sotto chiave. Tenere il recipiente ben chiuso.

### 7.3. Usi finali particolari

reagente diagnostico

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

La miscela contiene sostanze per le quali vengono stabiliti dei limiti di esposizione a livello professionale.

#### Comunità europea

#### Direttiva 2006/15/CE della Commissione

| Nome della sostanza (componente) | Tipo      | Valore                | Annotazione |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| metanolo (CAS: 67-56-1)          | OEL 8 ore | 260 mg/m <sup>3</sup> | Pelle       |
|                                  | OEL 8 ore | 200 ppm               |             |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Seguire le misure di sicurezza in merito alla tutela della salute sul luogo di lavoro e in particolar modo le misure utili a fornire una buona ventilazione. Ciò potrà essere realizzato solamente tramite l'aspirazione della zona o tramite una ventilazione generale efficiente. Qualora non vengano osservati i limiti di esposizione ai prodotti, dovrà essere utilizzata una protezione appropriata per le vie aeree. Non mangiare, non bere e non fumare durante il lavoro. Lavare le mani con acqua e sapone dopo il lavoro e prima di una pausa.

#### Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi.

#### Protezione della pelle

Protezione delle mani: guanti protettivi resistenti al prodotto. Si prega di osservare le raccomandazioni del proprio fabbricante quando bisogna scegliere le densità appropriate, i materiali appropriati e la buona permeabilità dei guanti. Rispettare le altre raccomandazioni fornite da parte del fabbricante. Ulteriori protezioni: abbigliamento protettivo da lavoro. La pelle contaminata dovrà essere lavata meticolosamente.

#### Protezione respiratoria

Utilizzo di semimaschera con filtro contro i vapori organici o utilizzo appropriato di un apparecchio autorespiratore nel caso in cui l'esposizione ai valori limite delle sostanze risulti maggiore o nel caso in cui siano presenti luoghi poco arieggiati.

#### Pericolo termico

Non disponibile.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Osservare le misure di sicurezza relative all'ambiente; per tali norme si prega di consultare la sezione 6.2.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                  |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Stato fisico                                                                     | liquido                        |
| Colore                                                                           | incolore                       |
| Odore                                                                            | caratteristico, dolce/pungente |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                           | dato non disponibile           |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 64.7 - 245 °C                  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Fix and Lysing Solution

|                |            |                 |   |
|----------------|------------|-----------------|---|
| Data creazione | 28/01/2016 | Numero versione | 7 |
| Data revisione | 10/02/2026 |                 |   |

|                                                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Infiammabilità                                                     | dato non disponibile |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                        | dato non disponibile |
| Punto di infiammabilità                                            | dato non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione                                      | dato non disponibile |
| Temperatura di decomposizione                                      | dato non disponibile |
| pH                                                                 | dato non disponibile |
| Viscosità cinematica                                               | dato non disponibile |
| Solubilità nell'acqua                                              | dato non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | dato non disponibile |
| Tensione di vapore                                                 | dato non disponibile |
| Densità e/o densità relativa                                       | dato non disponibile |
| Densità di vapore relativa                                         | dato non disponibile |
| Caratteristiche delle particelle                                   | dato non disponibile |

### 9.2. Altre informazioni

non indicato

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Qualora il prodotto venga utilizzato in modo standard, non si presenterà alcun tipo di reazione pericolosa a contatto con altre sostanze.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Ignoto.

### 10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto è stabile e non necessita di eventuale degradazione in seguito ad un utilizzo normale. Proteggere da fiamme, scintille, surriscaldamento e agenti ossidanti.

### 10.5. Materiali incompatibili

Proteggere da acidi forti, da basi e da agenti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna elaborazione in base ai normali utilizzi. A causa delle elevate temperature e del contatto con fonti di calore, potrebbe determinarsi la formazione di sostanze pericolose come ad esempio il monossido di carbonio e il diossido di carbonio.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

L'inalazione dei vapori dei solventi che supera i valori limite di esposizione all'interno dell'ambiente lavorativo, potrebbe comportare un'intensa inalazione di veleni, in base al livello di concentrazione e al tempo di esposizione. Non è disponibile alcun dato tossicologico per la miscela.

#### Tossicità acuta

Tossico se inalato. Nocivo se ingerito.

#### Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

#### Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

#### Cancerogenicità

Può provocare il cancro.

#### Tossicità per la riproduzione

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie. Può provocare danni agli organi.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Fix and Lysing Solution

Data creazione 28/01/2016  
Data revisione 10/02/2026 Numero versione 7

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Pericolo in caso di aspirazione

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità acuta

dietilenglikol

| Parametro        | Valore     | Tempo di esposizione | Specie                      | Ambiente |
|------------------|------------|----------------------|-----------------------------|----------|
| LC <sub>50</sub> | 75,2 mg/kg | 96 ore               | Pesci (Pimephales promelas) |          |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

non indicato

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Non disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che rispetti i criteri per l'identificazione delle sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche (sostanze PBT) e delle sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili (sostanze vPvB) in conformità all'allegato XIII del regolamento (CE) N. 1907/2006 relativo alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione delle sostanze chimiche (sigla: REACH) con successive modifiche.

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

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Non disponibile.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Pericolo di contaminazione ambientale; smaltimento dei rifiuti in conformità ai regolamenti locali e/o nazionali. Agire in conformità ai regolamenti attuali sullo smistamento dei rifiuti. Qualsiasi prodotto inutilizzato e qualsiasi imballaggio contaminato dovrà essere inserito all'interno di contenitori etichettati per la raccolta dei rifiuti e dovrà essere consegnato per l'eliminazione a una persona addetta allo smaltimento dei rifiuti (come ad esempio un'azienda specializzata in tale campo) la quale viene autorizzata per ciascuna attività relativa allo smaltimento di rifiuti speciali. Non svuotare il prodotto non utilizzato all'interno del sistema di rete fognario. Il prodotto non deve essere considerato come un rifiuto solido urbano. I contenitori vuoti potranno utilizzarsi come inceneritori dei rifiuti per produrre energia o potranno gettarsi all'interno di discariche mediante una classificazione appropriata. I contenitori perfettamente puliti potranno riciclarli.

#### Normative sui rifiuti

Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti con successive modifiche. Decisione 2000/532/CE per la disposizione di una lista dei rifiuti con successive modifiche.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

irrilevante

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

irrilevante

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

irrilevante

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Fix and Lysing Solution

|                |            |                 |   |
|----------------|------------|-----------------|---|
| Data creazione | 28/01/2016 |                 |   |
| Data revisione | 10/02/2026 | Numero versione | 7 |

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

irrelevante

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Ulteriori raccomandazioni sono consultabili a partire dalla sezione 4 fino alla sezione 8.

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

irrelevante

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. D.Lgs. n. 200/2011 - Disciplina sanzionatorio per la violazione delle disposizioni sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose - G.U. n. 283 del 05 dicembre 2011. Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, con successive modifiche. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO con successive modifiche. Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

**Limitazione in conformità all'allegato XVII, regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), in version valida**

| Nome        | CAS     | Restrizioni (colonna 1) |
|-------------|---------|-------------------------|
| formaldeide | 50-00-0 | 28, 72, 75, 77          |
| metanolo    | 67-56-1 | 69, 75                  |

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica (miscela).

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Elenco degli indicazioni di pericolo, utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                              |
| H301 | Tossico se ingerito.                                                                   |
| H302 | Nocivo se ingerito.                                                                    |
| H311 | Tossico a contatto con la pelle                                                        |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                                 |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                                           |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                          |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                                     |
| H330 | Letale se ingerito                                                                     |
| H331 | Tossico se inalato                                                                     |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                                      |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.                                         |
| H350 | Può provocare il cancro.                                                               |
| H370 | Provoca danni agli organi.                                                             |
| H371 | Può provocare danni agli organi.                                                       |
| H373 | Può provocare danni dei reni in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. |

### Elenco delle istruzioni per manipolazione sicura, utilizzate nella scheda di dati di sicurezza.

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| P201      | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.                         |
| P260      | Non respirare i vapori.                                                  |
| P280      | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.      |
| P308+P313 | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. |
| P403+P233 | Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.      |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione  
valida

## Fix and Lysing Solution

Data creazione 28/01/2016  
Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### Elenco delle ulteriori frasi di pericolo standard utilizzate nella scheda di dati di sicurezza

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

### Ulteriori informazioni importanti riguardanti la salute e la sicurezza degli esseri umani

Il prodotto non deve essere utilizzato per altri scopi se non quelli esposti all'interno della sezione 1, a meno che non si presentino degli utilizzi specializzati che vengano approvati dal fabbricante o dall'importatore. L'utente è responsabile in merito al rispetto di tutti i regolamenti correlati alla tutela della salute.

### Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

|                     |                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                 | Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                              |
| BCF                 | Fattore di bioconcentrazione                                                                                                    |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service                                                                                                      |
| CE                  | Numero ES è l'identificatore numerico di sostanze della lista ES                                                                |
| CL <sub>50</sub>    | Concentrazione della sostanza letale, in cui può essere previsto che provoca la morte del 50% della popolazione                 |
| CLP                 | REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele |
| COV                 | Composti organici volatili                                                                                                      |
| DL <sub>50</sub>    | Dose letale della sostanza dove può essere previsto che provoca la morte del 50% della popolazione                              |
| EINECS              | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale                                                    |
| EmS                 | Piano di emergenza                                                                                                              |
| EuPCS               | Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti                                                                                |
| IATA                | Associazione Internazionale dei Trasportatori Aviatici                                                                          |
| IBC                 | Il Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi trasportanti le sostanze chimiche pericolose         |
| ICAO                | Organizzazione internazionale dell'aviazione civile                                                                             |
| IMDG                | Traffico Marittimo internazionale di trasporto merci pericolose                                                                 |
| IMO                 | Organizzazione marittima internazionale                                                                                         |
| INCI                | Nomenclatura internazionale di Ingredienti Cosmetici                                                                            |
| ISO                 | L'Organizzazione internazionale per la standardizzazione                                                                        |
| IUPAC               | Unione internazionale per chimica pura e applicabile                                                                            |
| log K <sub>ow</sub> | Coefficiente di partizione tra ottanolo e acqua                                                                                 |
| OEL                 | Limiti di esposizione sul posto di lavoro                                                                                       |
| PBT                 | Persistente, bioaccumulabile e tossico                                                                                          |
| ppm                 | Parti per milione                                                                                                               |
| REACH               | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche                                                |
| RID                 | Accordo sul trasporto di merci pericolose per ferrovia                                                                          |
| UE                  | Unione europea                                                                                                                  |
| UN                  | Il numero di identificazione a quattro cifre della sostanza o di un articolo tratto dal Regolamento normative dell'ONU          |
| UVCB                | Sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici                      |
| vPvB                | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                                                                       |
| Acute Tox.          | Tossicità acuta                                                                                                                 |
| Carc.               | Cancerogenicità                                                                                                                 |
| Flam. Liq.          | Liquido infiammabile                                                                                                            |
| Muta.               | Mutagenicità sulle cellule germinali                                                                                            |
| Skin Corr.          | Corrosione cutanea                                                                                                              |
| Skin Sens.          | Sensibilizzazione cutanea                                                                                                       |
| STOT RE             | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta                                                                 |
| STOT SE             | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola                                                                  |

### Linee guida per i corsi di formazione

Informare il personale riguardo alle modalità di utilizzo raccomandate, riguardo all'attrezzatura protettiva obbligatoria, riguardo alle norme di primo soccorso e alle modalità non consentite in merito alla gestione del prodotto.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione  
valida

## Fix and Lysing Solution

Data creazione 28/01/2016

Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### Uso limitato consigliato

non indicato

### Informazioni sulla fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda di dati di sicurezza.

REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativo alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione delle sostanze chimiche (sigla: REACH) con successive modifiche. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO con successive modifiche. Presentazione dei dati forniti dal fabbricante della sostanza o della miscela, qualora siano disponibili; indicazioni ricavate dai dossier di registrazione.

### Modifiche eseguite (quale informazione è stata aggiunta, omessa o modificata)

Revisione del componente SDS ED7417-1.

### Altre informazioni

Procedura di classificazione - metodo di calcolo.

### Dichiarazione

La scheda dei dati di sicurezza fornisce le informazioni utili ad assicurare la sicurezza e la tutela della salute durante il lavoro così come la tutela ambientale. Le informazioni fornite fanno riferimento allo stato attuale di conoscenza e di esperienza relative al prodotto e rispettano i regolamenti legali in vigore. Le informazioni non devono essere intese come una garanzia della compatibilità e dell'utilizzo del prodotto per particolari impieghi.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione  
valida

## Permeabilizing Solution

|                |            |                 |   |
|----------------|------------|-----------------|---|
| Data creazione | 28/01/2016 |                 |   |
| Data revisione | 10/02/2026 | Numero versione | 7 |

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Sostanza / miscela | Permeabilizing Solution |
| Numero             | miscela<br>ED7417-2     |

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### Usi identificati pertinenti della miscela

reagente diagnostico

##### Il sistema dei descrittori d'uso

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| SU 24   | Ricerca e sviluppo scientifici    |
| PC 21   | Sostanze chimiche per laboratorio |
| PROC 15 | Uso come reagenti per laboratorio |

##### Uso della miscela sconsigliato

Il prodotto deve essere utilizzato solamente in base alle modalità esposte all'interno della sezione 1.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fabbricante

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nome o ragione sociale | EXBIO Praha, a.s.                                      |
| Indirizzo              | Nad Safinou II / 341, Vestec, 25250<br>Repubblica Ceca |
| Telefono               | +420261090666                                          |
| E-mail                 | orders@exbio.cz                                        |
| Indirizzo pagina web   | www.exbio.cz                                           |

##### L'indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Nome   | EXBIO Praha, a.s. |
| E-mail | orders@exbio.cz   |

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - +39 02-66101029  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - +39 0382-24444  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - +39 800 883300  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - +39 055-7947819  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - +39 06-3054343  
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - +39 06-49978000  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - +39 081-7472870  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - +39 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - +39 800183459  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - +39 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione de la miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Testo completo di tutte le classificazioni ed indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione. La miscela non contiene sostanze che soddisfano criteri per le sostanze PBT o vPvB in conformità con allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione  
valida

## Permeabilizing Solution

Data creazione 28/01/2016

Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Miscela contiene queste sostanze pericolose e le sostanze con valori limite di esposizione professionale

| Numeri di identificazione                               | Nome della sostanza     | Contenuto in % del peso | Classificazione in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                                                                                                                                               | Annotazioni |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 8047-15-2                                          | saponin                 | <1                      | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                        |             |
| CAS: 151-21-3<br>CE: 205-788-1                          | Sodium dodecyl sulphate | <0,5                    | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4, H302+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Limite di concentrazione specifico:<br>Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 20\%$<br>Eye Dam. 1, H318: $C \geq 20\%$ |             |
| Index: 011-004-00-7<br>CAS: 26628-22-8<br>CE: 247-852-1 | azoturo di sodio        | <0,099                  | Acute Tox. 2, H300+H330<br>Acute Tox. 1, H310<br>STOT RE 2, H373 (ingestione)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH032                                                                                                      | 1           |

#### Annotazioni

1 Una sostanza per la quale sono stabiliti limiti di esposizione.

Testo completo di tutte le classificazioni ed indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Cercare di tutelarsi. In caso della comparsa di qualsiasi genere di problema di salute o in caso di dubbi, contattare un medico e illustrare le informazioni inserite all'interno della scheda dei dati di sicurezza.

##### In caso di inalazione

Interrompere immediatamente l'esposizione; portare la persona contaminata all'aria aperta.

##### In caso di contatto con la pelle

Rimuovere gli indumenti contaminati.

##### In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare gli occhi immediatamente con acqua corrente, aprire le palpebre (sfregando qualora risulti necessario); rimuovere immediatamente le lenti a contatto dalla persona contaminata qualora suddette lenti risultino rovinate.

##### In caso di ingestione

Sciacquare la bocca con acqua pulita. In caso di disturbi, richiedere un aiuto medico.

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

##### In caso di inalazione

Possibili irritazioni alle vie respiratorie, tosse, mal di testa.

##### In caso di contatto con la pelle

Non previsto.

##### In caso di contatto con gli occhi

Possibili irritazioni.

##### In caso di ingestione

Nausea, dolori di stomaco, vomito, diarrea.

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

Trattamenti sintomatici.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Permeabilizing Solution

Data creazione 28/01/2016  
Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma resistente all'alcool, con diossido di carbonio e con sistema ad acqua nebulizzata.

##### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua.

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

In caso di incendio, potrebbe verificarsi la formazione di monossido di carbonio, diossido di carbonio o altri gas tossici. L'inalazione di prodotti pericolosi derivanti dalla degradazione (pirolisi) potrebbe causare seri danni alla salute.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Autorespiratori con guanti resistenti agli agenti chimici. Utilizzare un autorespiratore isolante e indumenti protettivi a corpo pieno.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Seguire le indicazioni della sezione 7 e della sezione 8.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la contaminazione di terreni e superfici fognarie o falde acquifere.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Il prodotto rovesciato dovrà essere coperto con materiali assorbenti adatti (non infiammabili) (polveri, terre diatomacee, terreno e altri materiali assorbenti adeguati); per poter essere conservato all'interno di contenitori ben sigillati ed in seguito essere smaltito così come indicato all'interno della sezione 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare le sezioni 7, 8 e 13.

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di gas e vapori delle concentrazioni che possano eccedere i limiti di esposizione consentiti durante il lavoro. Utilizzare attrezzature protettive personali così come viene specificato all'interno della sezione 8. Osservare i regolamenti giuridicamente validi in merito alla sicurezza e alla tutela della salute.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare all'interno di contenitori chiusi accuratamente, asciutti e in aree ben ventilate adatte a tale scopo.

#### 7.3. Usi finali particolari

reagente diagnostico

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

La miscela contiene sostanze per le quali vengono stabiliti dei limiti di esposizione a livello professionale.

##### Comunità europea

##### Direttiva 2000/39/CE della Commissione

| Nome della sostanza (componente)   | Tipo          | Valore                | Annotazione |
|------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|
| azoturo di sodio (CAS: 26628-22-8) | OEL 8 ore     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Pelle       |
|                                    | OEL 15 minuti | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |             |

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Non mangiare, non bere e non fumare durante il lavoro. Lavare le mani con acqua e sapone dopo il lavoro e prima di una pausa.

##### Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi.

##### Protezione della pelle

Protezione delle mani: guanti protettivi resistenti al prodotto.

##### Protezione respiratoria

Utilizzo di maschera con filtro all'interno di un luogo poco ventilato.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Permeabilizing Solution

Data creazione 28/01/2016

Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### Pericolo termico

Non disponibile.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Osservare le misure di sicurezza relative all'ambiente; per tali norme si prega di consultare la sezione 6.2.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                  |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stato fisico                                                                     | liquido              |
| Colore                                                                           | incolore             |
| Odore                                                                            | inodore              |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                           | dato non disponibile |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 100 °C               |
| Infiammabilità                                                                   | dato non disponibile |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | dato non disponibile |
| Punto di infiammabilità                                                          | dato non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione                                                    | dato non disponibile |
| Temperatura di decomposizione                                                    | dato non disponibile |
| pH                                                                               | dato non disponibile |
| Viscosità cinematica                                                             | dato non disponibile |
| Solubilità nell'acqua                                                            | solubile             |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)               | dato non disponibile |
| Tensione di vapore                                                               | dato non disponibile |
| Densità e/o densità relativa                                                     | dato non disponibile |
| Densità di vapore relativa                                                       | dato non disponibile |
| Caratteristiche delle particelle                                                 | dato non disponibile |

### 9.2. Altre informazioni

non indicato

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

La miscela non è reattiva nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio. La sodio azide può reagire con i metalli contenuti nelle acque reflue formando azide di piombo o rame, che possono esplodere all'impatto. Quando reagisce con gli acidi, la sodio azide può rilasciare gas altamente tossici di idrogeno azide acido/idrogeno azide.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La sodio azide può reagire con i metalli contenuti nelle acque reflue formando azide di piombo o rame, che possono esplodere all'impatto.

### 10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto è stabile e non necessita di eventuale degradazione in seguito ad un utilizzo normale. Proteggere da fiamme, scintille, surriscaldamento e agenti ossidanti.

### 10.5. Materiali incompatibili

Proteggere da acidi forti, da basi e da agenti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna elaborazione in base ai normali utilizzi. A causa delle elevate temperature e del contatto con fonti di calore, potrebbe determinarsi la formazione di sostanze pericolose come ad esempio il monossido di carbonio e il diossido di carbonio.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

L'inalazione dei vapori dei solventi che supera i valori limite di esposizione all'interno dell'ambiente lavorativo, potrebbe comportare un'intensa inalazione di veleni, in base al livello di concentrazione e al tempo di esposizione. Non è disponibile alcun dato tossicologico per la miscela.

#### Tossicità acuta

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Permeabilizing Solution

Data creazione 28/01/2016  
Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

azoturo di sodio

| Via di esposizione | Parametro        | Valore     | Tempo di esposizione | Specie                    | Sesso |
|--------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------------|-------|
| Orale              | LD <sub>50</sub> | 27 mg/kg   |                      | Ratto (Rattus norvegicus) |       |
| Per via cutanea    | LD <sub>50</sub> | 20 mg/kg   |                      | Coniglio                  |       |
| Inalazione         | LC <sub>50</sub> | 0,054 mg/l | 4 ore                | Ratto (Rattus norvegicus) |       |

### Corrosione cutanea/irritazione cutanea

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Gravi danni oculari/irritazione oculare

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Mutagenicità sulle cellule germinali

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Cancerogenicità

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Tossicità per la riproduzione

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Pericolo in caso di aspirazione

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità acuta

azoturo di sodio

| Parametro        | Valore   | Tempo di esposizione | Specie                 | Ambiente |
|------------------|----------|----------------------|------------------------|----------|
| EC <sub>50</sub> | 5,6 mg/l | 48 ore               | Invertebrati acquatici |          |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

non indicato

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Non disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che rispetti i criteri per l'identificazione delle sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche (sostanze PBT) e delle sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili (sostanze vPvB) in conformità all'allegato XIII del regolamento (CE) N. 1907/2006 relativo alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione delle sostanze chimiche (sigla: REACH) con successive modifiche.

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

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Non disponibile.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Permeabilizing Solution

|                |            |                 |   |
|----------------|------------|-----------------|---|
| Data creazione | 28/01/2016 |                 |   |
| Data revisione | 10/02/2026 | Numero versione | 7 |

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Pericolo di contaminazione ambientale; smaltimento dei rifiuti in conformità ai regolamenti locali e/o nazionali. Agire in conformità ai regolamenti attuali sullo smistamento dei rifiuti. Qualsiasi prodotto inutilizzato e qualsiasi imballaggio contaminato dovrà essere inserito all'interno di contenitori etichettati per la raccolta dei rifiuti e dovrà essere consegnato per l'eliminazione a una persona addetta allo smaltimento dei rifiuti (come ad esempio un'azienda specializzata in tale campo) la quale viene autorizzata per ciascuna attività relativa allo smaltimento di rifiuti speciali. Non svuotare il prodotto non utilizzato all'interno del sistema di rete fognario. Il prodotto non deve essere considerato come un rifiuto solido urbano. I contenitori vuoti potranno utilizzarsi come inceneritori dei rifiuti per produrre energia o potranno gettarsi all'interno di discariche mediante una classificazione appropriata. I contenitori perfettamente puliti potranno riciclarsi.

#### Normative sui rifiuti

Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti con successive modifiche. Decisione 2000/532/CE per la disposizione di una lista dei rifiuti con successive modifiche.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

irrilevante

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

irrilevante

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

irrilevante

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

irrilevante

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Ulteriori raccomandazioni sono consultabili a partire dalla sezione 4 fino alla sezione 8.

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

irrilevante

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. D.Lgs. n. 200/2011 - Disciplina sanzionatorio per la violazione delle disposizioni sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose - G.U. n. 283 del 05 dicembre 2011. Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, con successive modifiche. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO con successive modifiche. Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

non indicato

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Elenco degli indicazioni di pericolo, utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H228 | Solido infiammabile.               |
| H310 | Letale per contatto con la pelle.  |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.       |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.     |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione  
valida

## Permeabilizing Solution

|                |            |                 |   |
|----------------|------------|-----------------|---|
| Data creazione | 28/01/2016 | Numero versione | 7 |
| Data revisione | 10/02/2026 |                 |   |

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H373      | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. |
| H400      | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                |
| H410      | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                    |
| H412      | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                           |
| H300+H330 | Mortale se ingerito o inalato.                                                            |
| H302+H332 | Nocivo se ingerito o inalato.                                                             |

### Elenco degli indicazioni di pericolo supplementari, utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.

### Ulteriori informazioni importanti riguardanti la salute e la sicurezza degli esseri umani

Il prodotto non deve essere utilizzato per altri scopi se non quelli esposti all'interno della sezione 1, a meno che non si presentino degli utilizzi specializzati che vengano approvati dal fabbricante o dall'importatore. L'utente è responsabile in merito al rispetto di tutti i regolamenti correlati alla tutela della salute.

### Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

|                  |                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                              |
| BCF              | Fattore di bioconcentrazione                                                                                                    |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                                      |
| CE               | Numero ES è l'identificatore numerico di sostanze della lista ES                                                                |
| CE <sub>50</sub> | La concentrazione della sostanza con la quale è colpito il 50% della popolazione                                                |
| CL <sub>50</sub> | Concentrazione della sostanza letale, in cui può essere previsto che provoca la morte del 50% della popolazione                 |
| CLP              | REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele |
| COV              | Composti organici volatili                                                                                                      |
| DL <sub>50</sub> | Dose letale della sostanza dove può essere previsto che provoca la morte del 50% della popolazione                              |
| EINECS           | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale                                                    |
| EmS              | Piano di emergenza                                                                                                              |
| EuPCS            | Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti                                                                                |
| IATA             | Associazione Internazionale dei Trasportatori Aviatrici                                                                         |
| IBC              | Il Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi trasportanti le sostanze chimiche pericolose         |
| ICAO             | Organizzazione internazionale dell'aviazione civile                                                                             |
| IMDG             | Traffico Marittimo internazionale di trasporto merci pericolose                                                                 |
| IMO              | Organizzazione marittima internazionale                                                                                         |
| INCI             | Nomenclatura internazionale di Ingredienti Cosmetici                                                                            |
| ISO              | L'Organizzazione internazionale per la standardizzazione                                                                        |
| IUPAC            | Unione internazionale per chimica pura e applicabile                                                                            |
| log Kow          | Coefficiente di partizione tra ottanolo e acqua                                                                                 |
| OEL              | Limiti di esposizione sul posto di lavoro                                                                                       |
| PBT              | Persistente, bioaccumulabile e tossico                                                                                          |
| ppm              | Parti per milione                                                                                                               |
| REACH            | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche                                                |
| RID              | Accordo sul trasporto di merci pericolose per ferrovia                                                                          |
| UE               | Unione europea                                                                                                                  |
| UN               | Il numero di identificazione a quattro cifre della sostanza o di un articolo tratto dal Regolamento normative dell'ONU          |
| UVCB             | Sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici                      |
| vPvB             | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                                                                       |
| Acute Tox.       | Tossicità acuta                                                                                                                 |
| Aquatic Acute    | Pericoloso per l'ambiente acquatico (acuta)                                                                                     |
| Aquatic Chronic  | Pericoloso per l'ambiente acquatico (cronico)                                                                                   |
| Eye Dam.         | Lesioni oculari gravi                                                                                                           |
| Flam. Sol.       | Solido infiammabile                                                                                                             |
| Skin Irrit.      | Irritazione cutanea                                                                                                             |
| STOT RE          | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta                                                                 |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione  
valida

## Permeabilizing Solution

Data creazione 28/01/2016

Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

STOT SE

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

### Linee guida per i corsi di formazione

Informare il personale riguardo alle modalità di utilizzo raccomandate, riguardo all'attrezzatura protettiva obbligatoria, riguardo alle norme di primo soccorso e alle modalità non consentite in merito alla gestione del prodotto.

### Uso limitato consigliato

non indicato

### Informazioni sulla fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda di dati di sicurezza.

REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativo alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione delle sostanze chimiche (sigla: REACH) con successive modifiche. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO con successive modifiche. Presentazione dei dati forniti dal fabbricante della sostanza o della miscela, qualora siano disponibili; indicazioni ricavate dai dossier di registrazione.

### Modifiche eseguite (quale informazione è stata aggiunta, omessa o modificata)

Revisione del componente SDS ED7417-1.

### Altre informazioni

Procedura di classificazione - metodo di calcolo.

### Dichiarazione

La scheda dei dati di sicurezza fornisce le informazioni utili ad assicurare la sicurezza e la tutela della salute durante il lavoro così come la tutela ambientale. Le informazioni fornite fanno riferimento allo stato attuale di conoscenza e di esperienza relative al prodotto e rispettano i regolamenti legali in vigore. Le informazioni non devono essere intese come una garanzia della compatibilità e dell'utilizzo del prodotto per particolari impieghi.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione  
valida

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

|                |            |                 |   |
|----------------|------------|-----------------|---|
| Data creazione | 28/01/2016 |                 |   |
| Data revisione | 10/02/2026 | Numero versione | 7 |

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

**1.1. Identificatore del prodotto** Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC  
Sostanza / miscela miscela  
Numero ED7417-3, ED7417-4, ED7417-5

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### Usi identificati pertinenti della miscela

reagente diagnostico

#### Il sistema dei descrittori d'uso

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| SU 24   | Ricerca e sviluppo scientifici    |
| PC 21   | Sostanze chimiche per laboratorio |
| PROC 15 | Uso come reagenti per laboratorio |

#### Uso della miscela sconsigliato

Il prodotto deve essere utilizzato solamente in base alle modalità esposte all'interno della sezione 1.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fabbricante

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nome o ragione sociale | EXBIO Praha, a.s.                                      |
| Indirizzo              | Nad Safinou II / 341, Vestec, 25250<br>Repubblica Ceca |
| Telefono               | +420261090666                                          |
| E-mail                 | orders@exbio.cz                                        |
| Indirizzo pagina web   | www.exbio.cz                                           |

#### L'indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Nome   | EXBIO Praha, a.s. |
| E-mail | orders@exbio.cz   |

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - +39 02-66101029  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - +39 0382-24444  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - +39 800 883300  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - +39 055-7947819  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - +39 06-3054343  
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - +39 06-49978000  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - +39 081-7472870  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - +39 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - +39 800183459  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - +39 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione de la miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Testo completo di tutte le classificazioni ed indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

nessuna

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione. La miscela non contiene sostanze che soddisfano criteri per le sostanze PBT o vPvB in conformità con allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

Data creazione 28/01/2016  
Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Miscela contiene queste sostanze pericolose e le sostanze con valori limite di esposizione professionale

| Numeri di identificazione                               | Nome della sostanza | Contenuto in % del peso | Classificazione in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                                          | Annotazioni |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Index: 011-004-00-7<br>CAS: 26628-22-8<br>CE: 247-852-1 | azoturo di sodio    | <0,099                  | Acute Tox. 2, H300+H330<br>Acute Tox. 1, H310<br>STOT RE 2, H373 (ingestione)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH032 | 1           |

#### Annotazioni

1 Una sostanza per la quale sono stabiliti limiti di esposizione.

Testo completo di tutte le classificazioni ed indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Cercare di tutelarsi. In caso della comparsa di qualsiasi genere di problema di salute o in caso di dubbi, contattare un medico e illustrare le informazioni inserite all'interno della scheda dei dati di sicurezza.

##### In caso di inalazione

Interrompere immediatamente l'esposizione; portare la persona contaminata all'aria aperta.

##### In caso di contatto con la pelle

Rimuovere gli indumenti contaminati.

##### In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare gli occhi immediatamente con acqua corrente, aprire le palpebre (sfregando qualora risulti necessario); rimuovere immediatamente le lenti a contatto dalla persona contaminata qualora suddette lenti risultino rovinate.

##### In caso di ingestione

Sciacquare la bocca con acqua pulita. In caso di disturbi, richiedere un aiuto medico.

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

##### In caso di inalazione

Possibili irritazioni alle vie respiratorie, tosse, mal di testa.

##### In caso di contatto con la pelle

Non previsto.

##### In caso di contatto con gli occhi

Possibili irritazioni.

##### In caso di ingestione

Nausea, dolori di stomaco, vomito, diarrea.

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

Trattamenti sintomatici.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma resistente all'alcool, con diossido di carbonio, in polvere e con sistema ad acqua nebulizzata.

##### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua.

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

In caso di incendio, potrebbe verificarsi la formazione di monossido di carbonio, diossido di carbonio o altri gas tossici. L'inalazione di prodotti pericolosi derivanti dalla degradazione (pirolisi) potrebbe causare seri danni alla salute.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Autorespiratori con guanti resistenti agli agenti chimici. Utilizzare un autorespiratore isolante e indumenti protettivi a corpo pieno.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

Data creazione 28/01/2016  
Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Seguire le indicazioni della sezione 7 e della sezione 8.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la contaminazione di terreni e superfici fognarie o falde acquifere.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Il prodotto rovesciato dovrà essere coperto con materiali assorbenti adatti (non infiammabili) (polveri, terre diatomiche, terreno e altri materiali assorbenti adeguati); per poter essere conservato all'interno di contenitori ben sigillati ed in seguito essere smaltito così come indicato all'interno della sezione 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare le sezioni 7, 8 e 13.

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di gas e vapori delle concentrazioni che possano eccedere i limiti di esposizione consentiti durante il lavoro. Utilizzare attrezzature protettive personali così come viene specificato all'interno della sezione 8. Osservare i regolamenti giuridicamente validi in merito alla sicurezza e alla tutela della salute.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare all'interno di contenitori chiusi accuratamente, asciutti e in aree ben ventilate adatte a tale scopo.

#### 7.3. Usi finali particolari

reagente diagnostico

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

La miscela contiene sostanze per le quali vengono stabiliti dei limiti di esposizione a livello professionale.

##### Comunità europea

##### Direttiva 2000/39/CE della Commissione

| Nome della sostanza (componente)   | Tipo          | Valore                | Annotazione |
|------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|
| azoturo di sodio (CAS: 26628-22-8) | OEL 8 ore     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Pelle       |
|                                    | OEL 15 minuti | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |             |

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Non mangiare, non bere e non fumare durante il lavoro. Lavare le mani con acqua e sapone dopo il lavoro e prima di una pausa.

##### Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi.

##### Protezione della pelle

Protezione delle mani: guanti protettivi resistenti al prodotto.

##### Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

##### Pericolo termico

Non disponibile.

##### Controlli dell'esposizione ambientale

Osservare le misure di sicurezza relative all'ambiente; per tali norme si prega di consultare la sezione 6.2.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                  |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stato fisico                                                                     | liquido              |
| Colore                                                                           | incolore             |
| Odore                                                                            | inodore              |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                           | dato non disponibile |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 100 °C               |
| Infiammabilità                                                                   | dato non disponibile |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | dato non disponibile |
| Punto di infiammabilità                                                          | dato non disponibile |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

|                                                                    |                             |                 |   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---|
| Data creazione                                                     | 28/01/2016                  | Numero versione | 7 |
| Data revisione                                                     | 10/02/2026                  |                 |   |
| Temperatura di autoaccensione                                      | dato non disponibile        |                 |   |
| Temperatura di decomposizione                                      | dato non disponibile        |                 |   |
| pH                                                                 | dato non disponibile        |                 |   |
| Viscosità cinematica                                               | dato non disponibile        |                 |   |
| Solubilità nell'acqua                                              | dato non disponibile        |                 |   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | dato non disponibile        |                 |   |
| Tensione di vapore                                                 | dato non disponibile        |                 |   |
| Densità e/o densità relativa densità                               | 1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |                 |   |
| Densità di vapore relativa                                         | dato non disponibile        |                 |   |
| Caratteristiche delle particelle                                   | dato non disponibile        |                 |   |

### 9.2. Altre informazioni

non indicato

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

non indicato

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La sodio azide può reagire con i metalli contenuti nelle acque reflue formando azide di piombo o rame, che possono esplodere all'impatto.

### 10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto è stabile e non necessita di eventuale degradazione in seguito ad un utilizzo normale. Proteggere da fiamme, scintille, surriscaldamento e agenti ossidanti.

### 10.5. Materiali incompatibili

Proteggere da acidi forti, da basi e da agenti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna elaborazione in base ai normali utilizzi. A causa delle elevate temperature e del contatto con fonti di calore, potrebbe determinarsi la formazione di sostanze pericolose come ad esempio il monossido di carbonio e il diossido di carbonio.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

L'inalazione dei vapori dei solventi che supera i valori limite di esposizione all'interno dell'ambiente lavorativo, potrebbe comportare un'intensa inalazione di veleni, in base al livello di concentrazione e al tempo di esposizione. Non è disponibile alcun dato tossicologico per la miscela.

#### Tossicità acuta

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard. azoturo di sodio

| Via di esposizione | Parametro        | Valore     | Tempo di esposizione | Specie                    | Sesso |
|--------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------------|-------|
| Orale              | LD <sub>50</sub> | 27 mg/kg   |                      | Ratto (Rattus norvegicus) |       |
| Per via cutanea    | LD <sub>50</sub> | 20 mg/kg   |                      | Coniglio                  |       |
| Inalazione         | LC <sub>50</sub> | 0,054 mg/l | 4 ore                | Ratto (Rattus norvegicus) |       |

#### Corrosione cutanea/irritazione cutanea

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

#### Gravi danni oculari/irritazione oculare

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

Data creazione 28/01/2016  
Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### Cancerogenicità

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Tossicità per la riproduzione

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### Pericolo in caso di aspirazione

In base ai dati disponibili, non è possibile rivelare una classificazione dei criteri standard.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità acuta

azoturo di sodio

| Parametro        | Valore   | Tempo di esposizione | Specie                 | Ambiente |
|------------------|----------|----------------------|------------------------|----------|
| EC <sub>50</sub> | 5,6 mg/l | 48 ore               | Invertebrati acquatici |          |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

non indicato

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Non disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che rispetti i criteri per l'identificazione delle sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche (sostanze PBT) e delle sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili (sostanze vPvB) in conformità all'allegato XIII del regolamento (CE) N. 1907/2006 relativo alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione delle sostanze chimiche (sigla: REACH) con successive modifiche.

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

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Non disponibile.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Pericolo di contaminazione ambientale; smaltimento dei rifiuti in conformità ai regolamenti locali e/o nazionali. Agire in conformità ai regolamenti attuali sullo smistamento dei rifiuti. Qualsiasi prodotto inutilizzato e qualsiasi imballaggio contaminato dovrà essere inserito all'interno di contenitori etichettati per la raccolta dei rifiuti e dovrà essere consegnato per l'eliminazione a una persona addetta allo smaltimento dei rifiuti (come ad esempio un'azienda specializzata in tale campo) la quale viene autorizzata per ciascuna attività relativa allo smaltimento di rifiuti speciali. Non svuotare il prodotto non utilizzato all'interno del sistema di rete fognario. Il prodotto non deve essere considerato come un rifiuto solido urbano. I contenitori vuoti potranno utilizzarsi come inceneritori dei rifiuti per produrre energia o potranno gettarsi all'interno di discariche mediante una classificazione appropriata. I contenitori perfettamente puliti potranno riciclarsi.

#### Normative sui rifiuti

Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti con successive modifiche. Decisione 2000/532/CE per la disposizione di una lista dei rifiuti con successive modifiche.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione  
valida

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

Data creazione 28/01/2016  
Data revisione 10/02/2026

Numero versione 7

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

irrilevante

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

irrilevante

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

irrilevante

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

irrilevante

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Ulteriori raccomandazioni sono consultabili a partire dalla sezione 4 fino alla sezione 8.

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

irrilevante

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. D.Lgs. n. 200/2011 - Disciplina sanzionatorio per la violazione delle disposizioni sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose - G.U. n. 283 del 05 dicembre 2011. Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, con successive modifiche. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO con successive modifiche. Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

non indicato

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Elenco degli indicazioni di pericolo, utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

H310 Letale per contatto con la pelle.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H300+H330 Mortale se ingerito o inalato.

#### Elenco degli indicazioni di pericolo supplementari, utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.

#### Ulteriori informazioni importanti riguardanti la salute e la sicurezza degli esseri umani

Il prodotto non deve essere utilizzato per altri scopi se non quelli esposti all'interno della sezione 1, a meno che non si presentino degli utilizzi specializzati che vengano approvati dal fabbricante o dall'importatore. L'utente è responsabile in merito al rispetto di tutti i regolamenti correlati alla tutela della salute.

#### Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

ADR Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
BCF Fattore di bioconcentrazione  
CAS Chemical Abstracts Service  
CE Numero ES è l'identificatore numerico di sostanze della lista ES  
CE<sub>50</sub> La concentrazione della sostanza con la quale è colpito il 50% della popolazione  
CL<sub>50</sub> Concentrazione della sostanza letale, in cui può essere previsto che provoca la morte del 50% della popolazione  
CLP REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione  
valida

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

|                |            |                 |   |
|----------------|------------|-----------------|---|
| Data creazione | 28/01/2016 | Numero versione | 7 |
| Data revisione | 10/02/2026 |                 |   |

|                     |                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | all'imballaggio delle sostanze e delle miscele                                                                          |
| COV                 | Composti organici volatili                                                                                              |
| DL <sub>50</sub>    | Dose letale della sostanza dove può essere previsto che provoca la morte del 50% della popolazione                      |
| EINECS              | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale                                            |
| EmS                 | Piano di emergenza                                                                                                      |
| EuPCS               | Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti                                                                        |
| IATA                | Associazione Internazionale dei Trasportatori Aviativi                                                                  |
| IBC                 | Il Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi trasportanti le sostanze chimiche pericolose |
| ICAO                | Organizzazione internazionale dell'aviazione civile                                                                     |
| IMDG                | Traffico Marittimo internazionale di trasporto merci pericolose                                                         |
| IMO                 | Organizzazione marittima internazionale                                                                                 |
| INCI                | Nomenclatura internazionale di Ingredienti Cosmetici                                                                    |
| ISO                 | L'Organizzazione internazionale per la standardizzazione                                                                |
| IUPAC               | Unione internazionale per chimica pura e applicabile                                                                    |
| log K <sub>ow</sub> | Coefficiente di partizione tra ottanolo e acqua                                                                         |
| OEL                 | Limiti di esposizione sul posto di lavoro                                                                               |
| PBT                 | Persistente, bioaccumulabile e tossico                                                                                  |
| ppm                 | Parti per milione                                                                                                       |
| REACH               | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche                                        |
| RID                 | Accordo sul trasporto di merci pericolose per ferrovia                                                                  |
| UE                  | Unione europea                                                                                                          |
| UN                  | Il numero di identificazione a quattro cifre della sostanza o di un articolo tratto dal Regolamento normative dell'ONU  |
| UVCB                | Sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici              |
| vPvB                | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                                                               |
| Acute Tox.          | Tossicità acuta                                                                                                         |
| Aquatic Acute       | Pericoloso per l'ambiente acquatico (acuta)                                                                             |
| Aquatic Chronic     | Pericoloso per l'ambiente acquatico (cronico)                                                                           |
| STOT RE             | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta                                                         |

### Linee guida per i corsi di formazione

Informare il personale riguardo alle modalità di utilizzo raccomandate, riguardo all'attrezzatura protettiva obbligatoria, riguardo alle norme di primo soccorso e alle modalità non consentite in merito alla gestione del prodotto.

### Uso limitato consigliato

non indicato

### Informazioni sulla fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda di dati di sicurezza.

REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativo alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione delle sostanze chimiche (sigla: REACH) con successive modifiche.  
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO con successive modifiche.  
Presentazione dei dati forniti dal fabbricante della sostanza o della miscela, qualora siano disponibili; indicazioni ricavate dai dossier di registrazione.

### Modifiche eseguite (quale informazione è stata aggiunta, omessa o modificata)

Revisione del componente SDS ED7417-1.

### Altre informazioni

Procedura di classificazione - metodo di calcolo.

## Dichiarazione

La scheda dei dati di sicurezza fornisce le informazioni utili ad assicurare la sicurezza e la tutela della salute durante il lavoro così come la tutela ambientale. Le informazioni fornite fanno riferimento allo stato attuale di conoscenza e di esperienza relative al prodotto e rispettano i regolamenti legali in vigore. Le informazioni non devono essere intese come una garanzia della compatibilità e dell'utilizzo del prodotto per particolari impieghi.