

Scheda di dati di sicurezza

QC vial x100

Versione 1.0

Data di emissione 30-03-2026



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

1.1 Identificatore del prodotto.

Nome commerciale: QC vial x100.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Soluzione madre concentrata di microsfele da 1 µm per campioni di riferimento.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: SBT Instruments
Symfonivej 37
2730, Herlev
Copenhagen, Denmark
www.sbtinstruments.com
info@sbtinstruments.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore):
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri – Pavia) - Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano) - Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti – Bergamo) - Centro Antiveleni di Firenze 055 79477819 (CAV Ospedale Careggi – Firenze) - Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli – Roma) - Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I – Roma).

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione secondo Regolamento CE No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3; H226, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336.

2.2 Elementi dell'etichetta CE No.1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza

Attenzione

Contiene: Isopropanolo

Scheda di dati di sicurezza

QC vial x100

Versione 1.0

Data di emissione 30-03-2026



Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

Generale:

-

Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Conservazione:

-

Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un centro autorizzato di raccolta dei rifiuti.

Altre etichette:

-

2.3 Altri pericoli.

Questo prodotto contiene un solvente organico. L'esposizione ripetuta o prolungata a solventi organici può causare effetti avversi al sistema nervoso e agli organi interni come fegato e reni.

La miscela contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

La miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze:

Il prodotto è una miscela.

3.2 Miscele:

CAS/CE	REACH	Nome	Contenuto %	Classificazione CLP
67-63-0 / 200-661-7	01-2119457558- 25-xxxx	Isopropanolo	40	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336.
56-81-5 / 200-289-5	Esentati	Glicerolo	20-30	Non classificato.

Scheda di dati di sicurezza

QC vial x100

Versione 1.0

Data di emissione 30-03-2026



Il testo completo delle frasi H è riportato al sezione 16. I valori limite per l'igiene del lavoro sono riportati al sezione 8, se disponibili.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso.

Generalità: Consultare un medico se si manifestano sintomi.

In seguito ad inalazione: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se i problemi persistono, consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle:
Lavare bene la pelle con acqua e sapone.
Contattare un medico se i sintomi persistono.

In seguito a contatto con gli occhi:
Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

In seguito ad ingestione: Sciacquare accuratamente la bocca e bere 1-2 bicchieri d'acqua a piccoli sorsi. In caso di malessere persistente: Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Il vapore in concentrazioni elevate può causare mal di testa, stanchezza, vertigini e nausea. L'esposizione ripetuta ai solventi può provocare la degradazione dello strato lipidico naturale della pelle. La pelle risulterà quindi più esposta all'assorbimento di sostanze nocive come gli allergeni.

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

Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata, biossido di carbonio (CO₂), prodotti chimici secchi, schiuma resistente all'alcol.

Mezzi di estinzione non idonei:
Getto d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Liquido e vapori infiammabili.
Pericolo di esplosione per riscaldamento.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Indossare un dispositivo di respirazione autonomo e indumenti protettivi per evitare il contatto. Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio.



SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare i dispositivi di protezione individuale, vedere la sezione 8.
Ventilare accuratamente con aria fresca.
Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Vietato fumare.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
Evitare di respirare i vapori.

6.2 Precauzioni ambientali: Non sono richieste particolari precauzioni ambientali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Il prodotto è infiammabile, utilizzare attrezzature antiscintilla.
Rilascio di una piccola quantità: pulire con materiale assorbente (ad es. panno, vello). Rilascio di una grande quantità: utilizzare sabbia, segatura, terra, vermiculite, terra diomacea per contenere e raccogliere materiali assorbenti non combustibili e metterli in contenitori per lo smaltimento secondo le normative locali. Pulire l'area con acqua e sapone. Vedere la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

6.1 Riferimento ad altre sezioni:

Protezione individuale: vedi sezione 8.
Smaltimento: vedi sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Utilizzare i dispositivi di protezione individuale, vedere la sezione 8.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
Garantire una ventilazione sufficiente..
Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Vietato fumare.
Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.
Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e conservati in posizione verticale per evitare perdite.
Conservare secondo le norme nazionali sui prodotti infiammabili.

7.3 Usi finali specifici:

Questo prodotto deve essere utilizzato solo per gli scopi descritti nella sezione 1.2.

Scheda di dati di sicurezza

QC vial x100

Versione 1.0

Data di emissione 30-03-2026



SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo:

CAS	Nome	VALORE LIMITE		Notazione
64-17-5	Etanolo	8 ore - -	Breve Termine: 1000 ppm 1884 mg/m ³	A3
67-63-0	Isopropanolo	8 ore 200 ppm	Breve Termine: 400 ppm	-

DNEL/PNEC:

-

8.2 Controlli dell'esposizione.

Misure tecniche:

Le concentrazioni nell'aria devono essere mantenute il più basse possibile. Utilizzare ad esempio un sistema di aspirazione se il normale flusso d'aria nel luogo di lavoro non è sufficiente.

Precauzioni generali:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Tra una pausa di utilizzo e l'altra del prodotto e al termine del lavoro, lavare accuratamente le parti del corpo che sono venute in contatto con la presente sostanza. Assicurarsi che la stazione per il lavaggio degli occhi sia disponibile.

Dispositivi di protezione personale

Dovrebbe essere usato solo equipaggiamento protettivo personale a marchio CE.

Protezione respiratoria:

Se la ventilazione è insufficiente, applicare una protezione respiratoria adeguata. Tipo di filtro: A.

Protezione delle mani:

In caso di contatto ripetuto o prolungato, indossare guanti protettivi in materiale impermeabile. EN 374.
Opzione: guanti in gomma nitrilica.
Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: ≥120 minuti.
Spessore: ≥0,30 mm.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza a tenuta stagna. EN 166.

Protezione della pelle e del corpo:

Normale abbigliamento da lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non sono richieste particolari precauzioni.

Scheda di dati di sicurezza

QC vial x100

Versione 1.0

Data di emissione 30-03-2026



SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Stato fisico:	Liquido
Colore:	Transparente
Odore:	Caratteristiche
Punto di fusione/punto di congelamento:	-89,5°C*
Punto di ebollizione:	~80°C*
Infiammabilità:	Liquido e vapori infiammabili.
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Nessun dato/nessun rischio
Punto di infiammabilità:	>23-<60°C
Temperatura di autoaccensione:	425°C*
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato/nessun rischio
pH:	Nessun dato/nessun rischio
Viscosità cinematica:	Nessun dato/nessun rischio
Solubilità:	Solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Nessun dato/nessun rischio
Tensione di vapore:	Nessun dato/nessun rischio
Densità e/o densità relativa:	0,785*
Densità di vapore relativa:	Nessun dato/nessun rischio
Caratteristiche delle particelle:	Nessun dato/nessun rischio

*Isopropanolo.

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività:** Nessuna reazione pericolosa nota in condizioni di normale utilizzo.
- 10.2 Stabilità chimica:** Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.
- 10.4 Condizioni da evitare:** Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica. Non esporre a fonti di calore (ad esempio alla luce solare diretta), poiché potrebbero verificarsi sovrappressioni.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti forti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno alle condizioni di conservazione e di utilizzo raccomandate.

Scheda di dati di sicurezza

QC vial x100

Versione 1.0

Data di emissione 30-03-2026



SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta: Non classificato.

Isopropanolo:
Orale – LD50 – Ratto: >2000 mg/kg
Cutanea – LD50 – Coniglio: >2000 mg/kg
Inalazione – LC50 – Ratto: >20 mg/l/8 ore

Glicerolo:
Orale – LD50 – Ratto: 27200 mg/kg
Cutanea – LD50 – Coniglio: >10000 mg/kg

Corrosione/irritazione della pelle: Non classificato.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle: Non classificato.

Mutagenicità sulle cellule germinali: Non classificato.

Cancerogenicità: Non classificato.

Tossicità riproduttiva: Non classificato.

Tossicità organica specifica – esposizione singola: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità organica specifica – esposizione ripetuta: Non classificato.

Pericolo da aspirazione: Non classificato.

11.2 Informazioni su altri pericoli:

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Il prodotto/sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina.

Altre informazioni: Il vapore in concentrazioni elevate può causare mal di testa, stanchezza, vertigini e nausea. L'esposizione ripetuta ai solventi può provocare la degradazione dello strato lipidico naturale della pelle. La pelle risulterà quindi più esposta all'assorbimento di sostanze nocive come gli allergeni.

Scheda di dati di sicurezza

QC vial x100

Versione 1.0

Data di emissione 30-03-2026



SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

Non classificato.

Isopropanolo:

Pesce – LC50 – 48 ore: 9640 mg/l

Dafnie – EC50 – 48 ore: >100 mg/l

Alghe – EC50 – 72 ore: >100 mg/l

Glicerolo:

Pesce – LC50 – 48 ore: 5400 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità:

Isopropanolo: facilmente biodegradabile.

Glicerolo: 90% - 2 giorni - facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Nessun potenziale conosciuto.

12.4 Mobilità nel suolo:

Solubile in acqua

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Le miscela contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Il prodotto/sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina.

12.7 Altri effetti avversi:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Smaltire in modo sicuro in conformità con le normative locali e nazionali. Il codice dei rifiuti può essere selezionato secondo il codice del catalogo europeo dei rifiuti (CER).

Codice CER:

20 01 13* solventi.

Imballaggio contaminato:

Il contenitore adeguatamente pulito viene smaltito secondo il materiale di imballaggio, altrimenti viene incenerito.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Beni pericolosi.

IATA:

Numero ONU: UN1993

Nome di spedizione proprio dell'ONU: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.

Classi di pericolo connesso al trasporto: 3

Gruppo di imballaggio: III

Descrizione: UN1993, LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Isopropanolo), 3, II.

Scheda di dati di sicurezza

QC vial x100

Versione 1.0

Data di emissione 30-03-2026



	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 Numero ONU o numero ID	1993	1993
14.2 Nome di spedizione proprio dell'ONU	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Isopropanolo)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente EmS:	No F-E, S-E	No F-E, S-E
Codice di restrizione in galleria:	LQ: 5 L. TUNNEL: D/E	LQ: 5 L. TUNNEL: D/E

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Secondo le normative ADR.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:

Non rilevante

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

D. Lgs. 152/2006 (Norme in materia ambientale). D. Lgs. 81/2008 (in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro). Regolamento (CE) n. 1907/2006, Regolamento (CE) n. 2020/878. (concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche - REACH). Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. (relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele - CLP). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose, regolamento IATA sulle merci pericolose, trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR).

Altre informazioni:

Per uso professionale.

Le persone di età inferiore ai 18 anni non devono lavorare con questo prodotto.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

Scheda di dati di sicurezza

QC vial x100

Versione 1.0

Data di emissione 30-03-2026



SEZIONE 16: Altre informazioni

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Altre informazioni:

Die informazioni contenute in questa scheda di sicurezza riflettono la nostra conoscenza attuale e la nostra esperienza sull'uso sicuro del prodotto. Le informazioni sono fornite in buona fede. Il fornitore non si assume alcuna responsabilità per la loro completa idoneità in tutte le situazioni che possono verificarsi durante il trasporto e il commercio. Quando il prodotto viene utilizzato in miscele, è necessario garantire che non si formino composti pericolosi.

Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada

ATE = Stima della Tossicità Acuta

BCF = Fattore di Bioconcentrazione

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL = Livello derivato con effetti minimi

DNEL = Livello derivato senza effetto

IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

IBC = Contenitori Bulk

IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose

Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico

PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti

TWA = Media ponderata nel tempo

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Convalidato:

SRS

www.msds-eu.com