

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

Versione 4.0

Data di revisione 26.04.2024

Data di stampa 08.10.2024

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto : SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

Numero di parte del materiale : 50512

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Solo per impiego nella ricerca.

Restrizioni d'uso raccomandate : NON PER L'USO NELLA PRODUZIONE GMP, NÉ PER L'USO UMANO O ANIMALE IN VIVO O DIAGNOSTICO.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : **Lonza Ltd**
Muenchensteinerstrasse 38
CH-4002 Basel, Switzerland
Business Telephone: +41 61 316 81 11

Lonza Verviers Sprl
Parc Industriel de Petit-Rechain
BE-4800 Verviers, Belgium
Business Telephone: +32 8732 1611

Lonza Cologne GmbH
Nattermannallee 1
DE-50829 Köln, Germany
Business Telephone: + 49 221 99 1990

Indirizzo e-mail / Persona responsabile/redattore : sds@lonza.com

1.4 Numero telefonico di emergenzaNumero telefonico di emergenza : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland
Telefono: +41 61 313 94 94 (24h)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

dimetilsolfossido

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/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.

informazioni tossicologiche: La sostanza/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/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscele****Componenti**

Osservazioni : Nessun ingrediente pericoloso

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Se inalato : Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Se ingerito : Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua. Chiamare immediatamente un medico. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

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

Trattamento : Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta
Acqua nebulizzata
Schiuma

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio (COx)
Ossidi di zolfo (SOx)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali : Usare un respiratore durante manipolazioni che prevedono una possibile esposizione al vapore del prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Facilmente infiammabile. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Mantenere congelato o refrigerato. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.

Temperatura di stoccaggio consigliata : -20 °C

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Conservare a secco. Proteggere dalla luce.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

I paesi non elencati possono avere i propri valori specifici per quel paese.

Limiti di esposizione professionale

Svizzera

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|-------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------|---------|
| dimetilsolfossido | 67-68-5 | STEL | 100 ppm 320 mg/m ³ | CH SUVA |
| | | TWA | 50 ppm 160 mg/m ³ | CH SUVA |

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| dimetilsolfossido | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 394 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 400 mg/kg |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 200 mg/kg |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 100 mg/kg |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 70 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 484 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 265 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 200 mg/kg |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 120 mg/m ³ |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 47 mg/m ³ |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 100 mg/kg |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 60 mg/kg |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| dimetilsolfossido | Acqua dolce | 17 mg/l |
| | Orale | 700 mg/kg |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 11 mg/l |

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

| | | |
|--|---------------|------------|
| | Suolo | 3,02 mg/kg |
| | Sedimenti | 13,4 mg/kg |
| | Acqua di mare | 1,7 mg/l |

8.2 Controlli dell'esposizione**Protezione individuale**

- Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
- Protezione delle mani
Materiale : Gomma nitrilica
Tasso di permeabilità : > 480 min
- Osservazioni : Usare guanti adatti.
- Protezione della pelle e del corpo : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.
- Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.
- Respiratore con filtro per vapori (EN 141)
Dispositivo di filtraggio con ABEK filtro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- Stato fisico : liquido
- Colore : incolore
- Odore : Nessun dato disponibile
- Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : Nessun dato disponibile
- Infiammabilità : Nessun dato disponibile
- Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile
- Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile
- Punto di infiammabilità : 89 °C
- Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile
- Temperatura di decomposizione
Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

| | | |
|---|---|-------------------------|
| pH | : | Nessun dato disponibile |
| Viscosità | : | |
| Viscosità, cinematica | : | Nessun dato disponibile |
| La solubilità/ le solubilità. | : | |
| Idrosolubilità | : | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore | : | 0,56 hPa |
| Densità relativa | : | Nessun dato disponibile |
| Densità | : | 1,101 g/cm ³ |
| Densità di vapore relativa | : | Nessun dato disponibile |
| Caratteristiche delle particelle | : | Nessun dato disponibile |

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

Corrosione/irritazione cutanea

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Osservazioni: Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Valutazione : La sostanza/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.

Ulteriori informazioni

Osservazioni: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Risultato: nessun dato disponibile

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Potenziale di disgregazione endocrina : La sostanza/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.

12.7 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati : Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

| | | |
|-------------|---|--|
| IATA | | Merci non pericolose |
| 14.1 | Numero ONU | : Non applicabile |
| 14.2 | Nome di spedizione appropriato ONU | : Non applicabile |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | : Non applicabile |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | : Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | : no |
| IMDG | | Merci non pericolose |
| 14.1 | Numero ONU | : Non applicabile |
| 14.2 | Nome di spedizione appropriato ONU | : Non applicabile |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | : Non applicabile |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | : Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | : Inquinante marino: no |
| | | : |
| ADR | | Merci non pericolose |
| 14.1 | Numero ONU | : Non applicabile |
| 14.2 | Nome di spedizione appropriato ONU | : Non applicabile |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | : Non applicabile |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | : Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | : no |
| | | : |
| RID | | Merci non pericolose |
| 14.1 | Numero ONU | : Non applicabile |
| 14.2 | Nome di spedizione appropriato ONU | : Non applicabile |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | : Non applicabile |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | : Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | : no |
| | | : |
| DOT | | |
| 14.1 | Numero ONU | : NA 1993 |
| 14.2 | Nome di spedizione appropriato ONU | : Combustible liquid, n.o.s. (Dimethyl sulfoxide) |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | : CBL |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | : III |
| | Etichette | : NONE |
| | Numero della Guida di Pronto Soccorso | : 128 |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | : no |

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

| | | |
|-------------|---|------------------------|
| TDG | | : Merci non pericolose |
| 14.1 | Numero ONU | : Non applicabile |
| 14.2 | Nome di spedizione appropriato ONU | : Non applicabile |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | : Non applicabile |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | : Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | : no |

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

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

Non applicabile

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 1 contaminante lieve dell'acqua
Codice numerico: 5 050
Osservazioni: 11 2017

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non richiesto

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain**SEZIONE 16: altre informazioni****Testo completo di altre abbreviazioni**

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen / Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BPR – Biocidal Product Regulation; bw - Peso corporeo; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; EN – European Standard; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - Nazioni Unite; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

Ulteriori informazioni

altre informazioni : SYBR è un marchio registrato per Molecular Probes Corporation, Inc.

Formato di data : gg.mm.aaaa

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain

99 / IT