

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Invivoscribe® Gel Assays

| Codici dei prodotti | Denominazione del prodotto |
|---------------------|---|
| 11000010 | <i>IGH + IGK</i> B-Cell Clonality Assay for Gel Detection |
| 11010020 | <i>IGH</i> Gene Clonality Assay for Gel Detection |
| 11020020 | <i>IGK</i> Gene Clonality Assay for Gel Detection |
| 11030010 | <i>IGL</i> Gene Clonality Assay for Gel Detection |
| 12050010 | <i>TCRB</i> Gene Clonality Assay for Gel Detection |
| 12050020 | <i>TCRB</i> Gene Clonality Assay MegaKit for Gel Detection |
| 12060010 | <i>TCRD</i> Gene Clonality Assay for Gel Detection |
| 13080010 | <i>BCL1/JH</i> Translocation Assay for Gel Detection |
| 13080020 | <i>BCL1/JH</i> Translocation Assay MegaKit for Gel Detection |
| 13090010 | <i>BCL2/JH</i> t(14;18) Translocation Assay for Gel Detection |
| 13090020 | <i>BCL2/JH</i> Translocation Assay for Gel Detection |
| 13090040 | <i>BCL2/JH</i> Translocation Assay MegaKit for Gel Detection |
| 13100010 | <i>BCR/ABL</i> t(9;22) Translocation Assay for Gel Detection |
| 14120010 | <i>FLT3</i> Mutation Assay for Gel Detection |
| 51010030 | <i>IGH</i> Somatic Hypermutation Assay v2.0 - Gel Detection |
| 51010040 | <i>IGH</i> Somatic Hypermutation Assay MegaKit v2.0 - Gel Detection |

Data di rilascio 27-apr.-2023

Data di revisione 27-apr.-2023

Numero di revisione 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

| Codici dei prodotti | Denominazione del prodotto | Sinonimi |
|---------------------|---------------------------------|----------|
| 40880190 | IVS-0004 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40880370 | IVS-0007 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40880430 | IVS-0008 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40880490 | IVS-0009 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40880550 | IVS-0010 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40880730 | IVS-0013 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40880970 | IVS-0017 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40881090 | IVS-0019 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40881210 | IVS-0021 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40881390 | IVS-0024 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40881690 | IVS-0029 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40881750 | IVS-0030 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40881810 | IVS-0031 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40890190 | IVS-0003 Clonal Control RNA | Nessuna |
| 40890910 | IVS-0011 Clonal Control RNA | Nessuna |
| 40892800 | IVS-0032 Clonal Control RNA | Nessuna |
| 40893070 | IVS-0035 Clonal Control RNA | Nessuna |
| 40900010 | IVS-P001 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40900070 | IVS-P002 Clonal Control DNA | Nessuna |
| 40920010 | IVS-0000 Polyclonal Control DNA | Nessuna |

Sostanza/miscela pura

Miscela

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

Usi raccomandati

Reagente del test

Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Importatore

Invivoscribe Technologies
Zeppelinstrasse 1
85399 Hallbergmoos
Germania
Tel: +49 89 904 299 800

Fornitore

Invivoscribe, Inc.
10222 Barnes Canyon Rd
Bldg. 1
San Diego, CA 92121
Stati Uniti
Tel: +1 858-224-6600

Distributore

Invivoscribe Technologies, SARL
c/o Ficorec Domiciliation Services
132, Boulevard Michelet
Hall Nord – 5ème étage
13008 Marseille
FRANCIA
Tel: +33 (0)4 42 01 78 10

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail

customerservice@invivoscribe.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza

+49 89 904 299 800 (M-F 8:00 – 16:30 CET)

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

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE) 1272/2008

Europa

112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela***Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]*

Questa sostanza è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi dell'etichetta**Indicazioni di pericolo**

Non classificato.

Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.**2.3. Altri pericoli**

Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sugli interferenti endocrini Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Il prodotto non contiene sostanze che, alla giusta concentrazione, possano essere considerate pericolose per la salute.

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**Stima della tossicità acuta***Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti*Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

| | |
|-------------------------------|---|
| Inalazione | Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico. |
| Contatto con la pelle | Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| Ingestione | NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Sciacquare la bocca. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sintomi | Nessuna noto. |
| Effetti dell'esposizione | Nessuna informazione disponibile. |

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

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Nota per i medici | Trattare sintomaticamente. |
|--------------------------|----------------------------|

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuna informazione disponibile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico**

Nessuna informazione disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi**

I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

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

Garantire un'aerazione sufficiente.

Per chi interviene direttamente

Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali**Precauzioni ambientali**

Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Metodi di contenimento**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

Metodi di bonifica

Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerme. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

Prevenzione di rischi secondari

Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni**Riferimenti ad altre sezioni**

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8 Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13

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

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Condizioni di immagazzinamento**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

Classe di stoccaggio (TRGS 510)

LGK 10.

7.3. Usi finali particolari**Usi particolari**

Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati dettagliatamente nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione**

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Limiti biologici di esposizione professionale

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

| | |
|---|-----------------------------------|
| Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori | Nessuna informazione disponibile. |
| Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale | Nessuna informazione disponibile. |
| Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC) | Nessuna informazione disponibile. |

8.2 Controlli dell'esposizione

| | |
|--|--|
| Controlli tecnici | Docce Stazioni di lavaggio oculare Sistemi di ventilazione. |
| Dispositivi di protezione individuale | |
| Protezioni per occhi/volto | Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). La protezione per gli occhi deve essere conforme allo standard EN 166. |
| Protezione delle mani | Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374. |
| Protezione pelle e corpo | Usare indumenti protettivi adatti. (EN ISO 6529). |
| Protezione respiratoria | Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare. |
| Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. |
| Controlli dell'esposizione ambientale | Nessuna informazione disponibile. |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aspetto | |
| Stato fisico | Liquido |
| Colore | Incolore |
| Odore | Inodore |
| Soglia olfattiva | Nessuna informazione disponibile |

Proprietà

Valori

Note • Metodo

| | |
|--|----------------------------------|
| Punto di fusione / punto di congelamento | Nessuna informazione disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Nessuna informazione disponibile |
| Infiammabilità | Nessuna informazione disponibile |
| Limite di infiammabilità in aria | |
| Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività | Nessuna informazione disponibile |
| Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività | Nessuna informazione disponibile |
| Punto di infiammabilità | Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Nessuna informazione disponibile |
| pH (come soluzione acquosa) | Nessuna informazione disponibile |
| Viscosità cinematica | Nessuna informazione disponibile |
| Viscosità dinamica | Nessuna informazione disponibile |
| Idrosolubilità | Nessuna informazione disponibile |
| Solubilità | Nessuna informazione disponibile |
| Coefficiente di ripartizione | Nessuna informazione disponibile |
| Tensione di vapore | Nessuna informazione disponibile |
| Densità relativa | Nessuna informazione disponibile |
| Peso specifico apparente | Nessuna informazione disponibile |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

| | |
|--|----------------------------------|
| Densità del liquido | Nessuna informazione disponibile |
| Densità di vapore relativa | Nessuna informazione disponibile |
| Caratteristiche delle particelle | |
| Dimensioni delle particelle | Nessuna informazione disponibile |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | Nessuna informazione disponibile |

9.2. Altre informazioni

- 9.2.1. Informazioni sulle classi di pericolo fisico**
Non applicabile
- 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza**
Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reattività Nessuna in condizioni di utilizzo normale.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuna durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

Inalazione Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Contatto con gli occhi Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

Contatto con la pelle Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Ingestione Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Tossicità acuta

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Misure numeriche di tossicità

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sull'Ingrediente

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

| | |
|--|---|
| Corrosione/irritazione della pelle | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Cancerogenicità | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Tossicità per la riproduzione | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| STOT - esposizione singola | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| STOT - esposizione ripetuta | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Pericolo in caso di aspirazione | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| | |
|--|---|
| Ecotossicità | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta | Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico. |

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Nessuna informazione disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

| | |
|--|--|
| Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati | Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale. |
| Imballaggio contaminato | Non riutilizzare i contenitori vuoti. |
| Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC / AVV | Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | | |
|-------------|---|----------------------------------|
| IMDG | | Non regolamentato |
| 14.1 | Numero ONU ou numero ID | Non regolamentato |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | Non regolamentato |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio | Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Non applicabile |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori Disposizioni Particolari | Nessuna |
| 14.7 | Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |
| RID | | Non regolamentato |
| 14.1 | Numero ONU | Non regolamentato |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | Non regolamentato |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio | Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Non applicabile |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori Disposizioni Particolari | Nessuna |
| ADR | | Non regolamentato |
| 14.1 | Numero ONU ou numero ID | Non regolamentato |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | Non regolamentato |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio | Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Non applicabile |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori Disposizioni Particolari | Nessuna |
| IATA | | Non regolamentato |
| 14.1 | Numero ONU ou numero ID | Non regolamentato |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | Non regolamentato |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio | Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Non applicabile |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori Disposizioni Particolari | Nessuna |
| | Nota: | Nessuna |

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

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) Non pericoloso per l'acqua (nwg)

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV) Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

Inventari internazionali

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazione sulla sicurezza chimica Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Legenda**

ATE: Stima della tossicità acuta

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

TWA TWA (media temporale esaminata)

STEL

STEL (Limite di esposizione a breve termine)

Techo Valore limite massimo

*

Indicazioni per la pelle

SCBA Respiratori autonomi

Procedura di classificazione

| | |
|--|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
| Tossicità acuta orale | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Metodo di calcolo |

SEZIONE 16: Altre informazioni

| | |
|--|-----------------------------|
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità | Sulla base di dati di prova |
| Tossicità per la riproduzione | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione | Metodo di calcolo |
| Ozono | Metodo di calcolo |

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
 Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
 Database delle sostanze pericolose
 Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
 Classificazione giapponese GHS
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
 Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Programma di tossicologia nazionale (NTP)
 Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
 Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Organizzazione mondiale della sanità

Data di rilascio 27-apr.-2023

Data di revisione 27-apr.-2023

Nota di revisione Rilascio iniziale.

La presente scheda di dati di sicurezza è conforme alle prescrizioni del Regolamento della Commissione (UE) 2020/878 del 18 giugno 2020 che modifica il Regolamento (CE) n. 1907/2006

SEZIONE 16: Altre informazioni

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa scheda di dati 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 la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

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

1.1. Identificatore del prodotto

| Codici dei prodotti | Denominazione del prodotto | Sinonimi |
|---------------------|--|----------|
| 20960010 | Amplification Control - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 20960020 | Specimen Control Size Ladder - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 21010010 | <i>IGH</i> Tube A - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 21010020 | <i>IGH</i> Tube B - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 21010030 | <i>IGH</i> Tube C - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 21010040 | <i>IGH</i> Tube D - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 21010050 | <i>IGH</i> Tube E - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 21010170 | Hypermutation Mix 1 v2.0 - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 21010180 | Hypermutation Mix 2 v2.0 Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 21020010 | <i>IGK</i> Tube A - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 21020020 | <i>IGK</i> Tube B - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 21030010 | <i>IGL</i> Tube - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 22050010 | <i>TCRB</i> Tube A - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 22050020 | <i>TCRB</i> Tube B - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 22050030 | <i>TCRB</i> Tube C - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 22060010 | <i>TCRD</i> Tube - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23080010 | <i>BCL1/JH</i> Tube - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23090010 | <i>BCL2/JH</i> t(14;18) (Mbr) Mix 1b - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23090020 | <i>BCL2/JH</i> t(14;18) (mcr) Mix 2b - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23090030 | <i>BCL2/JH</i> t(14;18) (Mbr) Mix 1a - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23090040 | <i>BCL2/JH</i> t(14;18) (mcr) Mix 2a - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23090050 | <i>BCL2/JH</i> Tube A - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23090060 | <i>BCL2/JH</i> Tube B - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23090070 | <i>BCL2/JH</i> Tube C - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23100010 | <i>BCR/ABL</i> t(9;22) Mix 1a - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23100020 | <i>BCR/ABL</i> t(9;22) Mix 2a - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23100030 | <i>BCR/ABL</i> t(9;22) Mix 3a - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23100040 | <i>BCR/ABL</i> t(9;22) Mix 1b - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23100050 | <i>BCR/ABL</i> t(9;22) Mix 2b - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23100060 | <i>BCR/ABL</i> t(9;22) Mix 2c - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23100070 | <i>BCR/ABL</i> t(9;22) Mix 3b - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23100080 | <i>BCR/ABL</i> t(9;22) Mix 3c - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 23100090 | <i>BCR/ABL</i> t(9;22) Mix 3d - Unlabeled for Gel Detection | Nessuna |
| 24120010 | <i>FLT3</i> ITD Master Mix for Gel Detection | Nessuna |
| 24120020 | <i>FLT3</i> D835 Master Mix for Gel Detection | Nessuna |
| 30000000 | Primer Hypermutation 100 µM - Unlabeled | Nessuna |
| 31010380 | <i>IGH</i> JH Primer 100 µM - Unlabeled | Nessuna |

Sostanza/miscela pura

Miscela

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

Uso raccomandato

Reagente del test

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

Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Importatore**

Invivoscribe Technologies
Zeppelinstrasse 1
85399 Hallbergmoos
Germania
Tel: +49 89 904 299 800

Fornitore

Invivoscribe, Inc.
10222 Barnes Canyon Rd
Bldg. 1
San Diego, CA 92121
Stati Uniti
Tel: +1-858-224-6600

Distributore

Invivoscribe Technologies, SARL
c/o Ficorec Domiciliation Services
132, Boulevard Michelet
Hall Nord – 5ème étage
13008 Marseille
Francia
Tel: +33 (0)4 42 01 78 10

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail

customerservice@invivoscribe.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza +49 89 904 299 800 (M-F 8:00 – 16:30 CET)

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008

Europa

112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela***Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]*

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi dell'etichetta**Indicazioni di pericolo**

Non classificato.

**Tossicità per l'ambiente acquatico
sconosciuta**

Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli**Informazioni sugli interferenti endocrini** Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Non applicabile

3.2. Miscele

| Denominazione chimica | Peso-% | Numero di registrazione REACH | N. CE (N. indice UE) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione e specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|------------------------------|--------|----------------------------------|----------------------|--|--|-----------|---------------------------|
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | 1-5 | Nessuna informazione disponibile | 200-664-3 | [C] | - | - | - |

*Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] - Note**[C] - Componenti con valori limite dell'esposizione professionale e/o valori limite dell'esposizione professionale biologica che richiedono un monitoraggio*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Stima della tossicità acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica | LD50 orale mg/kg | LD50 dermico mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|---------------------------|------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------|
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | 28300 | 40000 | 5.3353 | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Inalazione | Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare bene con molta acqua, anche sotto le palpebre. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| Contatto con la pelle | Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| Ingestione | NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Sciacquare la bocca. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sintomi | Nessuno noto. |
| Effetti dell'esposizione | Nessuna informazione disponibile. |

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

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Nota per i medici | Trattare sintomaticamente. |
|--------------------------|----------------------------|

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

| | |
|---------------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei | Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. |
| Mezzi di estinzione non idonei | Nessuna informazione disponibile. |

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|--|-----------------------------------|
| Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico | Nessuna informazione disponibile. |
|--|-----------------------------------|

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|---|---|
| Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|---|---|

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

| | |
|--|---|
| Precauzioni individuali | Garantire un'aerazione sufficiente. |
| Per chi interviene direttamente | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. |

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.2. Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

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

Metodi di contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
Metodi di bonifica Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerme. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.
Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8 Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13

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

Precauzioni per la manipolazione sicura Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.
Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.
Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati dettagliatamente nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Limiti di esposizione

| Denominazione chimica | Unione Europea | Austria | Belgio | Bulgaria | Croazia |
|------------------------------|----------------|---|--|---|---------------------|
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | - | TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ H* | - | - | - |
| Denominazione chimica | Cipro | Repubblica Ceca | Danimarca | Estonia | Finlandia |
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | - | - | TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m ³ A* | TWA: 50 ppm iho* |
| Denominazione chimica | Francia | Germania TRGS | Germania DFG | Grecia | Ungheria |
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | - | TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m ³ * | - | - |
| Denominazione chimica | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Lettonia | Lituania |
| Dimetilsolfossido | - | - | - | - | O* |

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | | |
|------------------------------|---|----------------|---|---|---|
| 67-68-5 | | | | | TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m ³ |
| Denominazione chimica | Portogallo | Romania | Slovacchia | Slovenia | Spagna |
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | - | - | - | TWA: 160 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m ³ K* | - |
| Denominazione chimica | Svezia | | Svizzera | | Regno Unito |
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m ³ Vägledande KGV: 150 ppm Vägledande KGV: 500 mg/m ³ H* | | TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m ³ H* | | - |

Limiti biologici di esposizione professionale

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

| Denominazione chimica | Via orale | Dermico | Inalazione |
|------------------------------|-----------|--------------------------|--|
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | - | 200 mg/kg bw/day [4] [6] | 484 mg/m ³ [4] [6] 265 mg/m ³ [5] [6] |

Note

- [4] Effetti sistemici sulla salute.
[5] Effetti locali sulla salute.
[6] Lungo termine.
[7] Breve termine.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale

| Denominazione chimica | Via orale | Dermico | Inalazione |
|------------------------------|-------------------------|---------|---|
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | 60 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 120 mg/m ³ [4] [6] 47 mg/m ³ [5] [6] |

Note

- [4] Effetti sistemici sulla salute.
[5] Effetti locali sulla salute.
[6] Lungo termine.
[7] Breve termine.

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

| Denominazione chimica | Acqua dolce | Acqua dolce (rilascio intermittente) | Acqua marina | Acqua di mare (rilascio intermittente) | Aria |
|------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------|--|------|
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | 17 mg/L | - | 1.7 mg/L | - | - |

| Denominazione chimica | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino | Trattamento delle acque reflue | Terra | Catena alimentare |
|------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | 13.4 mg/kg sediment dw | - | 11 mg/L | 3.02 mg/kg soil dw | 0.7 g/kg food |

8.2. Controlli dell'esposizione

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | |
|--|--|
| Controlli tecnici | Docce Stazioni di lavaggio oculare Sistemi di ventilazione. |
| Dispositivi di protezione individuale | |
| Protezioni per occhi/volto | Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). La protezione per gli occhi deve essere conforme allo standard EN 166. |
| Protezione delle mani | Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374. |
| Protezione pelle e corpo | Usare indumenti protettivi adatti (EN ISO 6529). |
| Protezione respiratoria | Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare. |
| Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. |
| Controlli dell'esposizione ambientale | Nessuna informazione disponibile. |

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

| | |
|-------------------------|--|
| Aspetto | Liquido trasparente |
| Stato fisico | Liquido |
| Colore | Incolore. Blu chiaro, giallino, rosa chiaro. oppure Color arancione chiaro |
| Odore | Inodore |
| Soglia olfattiva | Nessuna informazione disponibile |

| <u>Proprietà</u> | <u>Valori</u> | <u>Note • Metodo</u> |
|--|---------------|----------------------------------|
| Punto di fusione / punto di congelamento | | Nessuna informazione disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | | Nessuna informazione disponibile |
| Infiammabilità | | Nessuna informazione disponibile |
| Limite di infiammabilità in aria | | |
| Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività | | Nessuna informazione disponibile |
| Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività | | Nessuna informazione disponibile |
| Punto di infiammabilità | | Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | | Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di decomposizione | | Nessuna informazione disponibile |
| pH | 7 - 9.5 | Nessuna informazione disponibile |
| pH (come soluzione acquosa) | | Nessuna informazione disponibile |
| Viscosità cinematica | | Nessuna informazione disponibile |
| Viscosità dinamica | | Nessuna informazione disponibile |
| Idrosolubilità | | Nessuna informazione disponibile |
| Solubilità | | Nessuna informazione disponibile |
| Coefficiente di ripartizione | | Nessuna informazione disponibile |
| Tensione di vapore | | Nessuna informazione disponibile |
| Densità relativa | | Nessuna informazione disponibile |
| Peso specifico apparente | | Nessuna informazione disponibile |
| Densità del liquido | | Nessuna informazione disponibile |
| Densità di vapore relativa | | Nessuna informazione disponibile |
| Caratteristiche delle particelle | | |
| Dimensioni delle particelle | | Nessuna informazione disponibile |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Ripartizione delle particelle per dimensione

Nessuna informazione disponibile

9.2. Altre informazioni**9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico**

Non applicabile

9.2.2 Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reattività

Nessuna in condizioni di utilizzo normale.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità

Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico

Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica

Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare

Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili

Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

Inalazione

Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Contatto con gli occhi

Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

Contatto con la pelle

Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Ingestione

Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi

Nessuno noto.

Tossicità acuta

Misure numeriche di tossicità

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale | LD50 dermico | LC50 inalazione |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Dimetilsolfossido | = 28300 mg/kg (Rat) | = 40000 mg/kg (Rat) | > 5.33 mg/L (Rat) 4 h |

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

| | |
|---|---|
| Corrosione/irritazione della pelle | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Cancerogenicità | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Tossicità per la riproduzione | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| STOT - esposizione singola | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| STOT - esposizione ripetuta | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Pericolo in caso di aspirazione | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |

11.2. Informazioni su altri pericoli

| | |
|---|--|
| 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino | |
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino | Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto. |
| 11.2.2. Altre informazioni | |
| Altri effetti avversi | Nessuna informazione disponibile. |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

| | |
|---|---|
| Ecotossicità | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. |
| Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta | Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico. |

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci | Tossicità per i microrganismi | Crostei |
|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|---------|
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | - | LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio) | - | - |

12.2. Persistenza e degradabilità

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Nessuna informazione disponibile. |
|------------------------------------|-----------------------------------|

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo:
Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
| Dimetilsolfossido | -1.35 |

12.4. Mobilità nel suolo

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Mobilità nel suolo | Nessuna informazione disponibile. |
|---------------------------|-----------------------------------|

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| | |
|-------------------------------|--|
| Valutazione PBT e vPvB | Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB. |
|-------------------------------|--|

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB |
|------------------------------|---------------------------------|
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | La sostanza non è un PBT / vPvB |

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

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

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Imballaggio contaminato Non riutilizzare i contenitori vuoti.

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC / AVV Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IMDG Non regolamentato

14.1 **Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

14.2 **Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

14.3 **Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

14.4 **Gruppo d'imballaggio** Non applicabile

14.5 **Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni Particolari Nessuna

14.7 **Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

RID Non regolamentato

14.1 **Numero ONU** Non regolamentato

14.2 **Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

14.3 **Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

14.4 **Gruppo d'imballaggio** Non applicabile

14.5 **Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni Particolari Nessuna

ADR Non regolamentato

14.1 **Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

14.2 **Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

14.3 **Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

14.4 **Gruppo d'imballaggio** Non applicabile

14.5 **Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni Particolari Nessuna

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | | |
|-------------|---|-------------------|
| IATA | | Non regolamentato |
| 14.1 | Numero ONU o numero ID | Non regolamentato |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto | Non regolamentato |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio | Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Non applicabile |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| | Disposizioni Particolari | Nessuna |
| | Nota: | Nessuna |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Disposizioni nazionali**Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

| Denominazione chimica | Numero RG francese |
|------------------------------|--------------------|
| Dimetilsolfossido 67-68-5 | RG 84 |

Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) Non pericoloso per l'acqua (nwg)

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|-----------------------------|---|--|
| Dimetilsolfossido - 67-68-5 | 75. | - |

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

Inventari internazionali

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazione sulla sicurezza chimica Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioniSpiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza**Legenda**

ATE: Stima della tossicità acuta

SEZIONE 16: Altre informazioni

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | |
|-----------|---------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di esposizione a breve termine) |
| Massimali | Valore limite massimo | * | Indicazioni per la pelle |
| SCBA | Respiratori autonomi | | |

| Procedura di classificazione | |
|--|-----------------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
| Tossicità acuta orale | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità | Sulla base di dati di prova |
| Tossicità per la riproduzione | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione | Metodo di calcolo |
| Ozono | Metodo di calcolo |

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)

Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi

Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)

Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

Classificazione giapponese GHS

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)

Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Programma di tossicologia nazionale (NTP)

SEZIONE 16: Altre informazioni

Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda

Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Organizzazione mondiale della sanità

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Data di rilascio | 27-apr-2023 |
| Data di revisione | 27-apr-2023 |
| Nota di revisione | Rilascio iniziale. |

La presente scheda di dati di sicurezza è conforme alle prescrizioni del Regolamento della Commissione (UE) 2020/878 del 18 giugno 2020 che modifica il Regolamento (CE) n. 1907/2006

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa scheda di dati 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 la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della scheda di dati di sicurezza