

Thimerosal

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 19/10/2010 Data di revisione 10/04/2018
Sostituisce la scheda 02/08/2011

T0151

Versione: 2.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza
Denominazione commerciale : Thimerosal
Numero indice EU : 080-004-00-7
Numero CE : 200-210-4
Numero CAS : 54-64-8
Codice prodotto : T0151
Formula : C9H9HgNaO2S
Sinonimi : Thiomersal
Gruppo di prodotti : Materia prima

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale
Specifica di uso professionale/industriale : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem - The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
+31(0)6-30109355 (outside office hours)

Organismo/società	Indirizzo	Commenti
World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poisoncentres/	Consultare website per un locale centro antiveleni

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (per via orale), categoria 2 H300
Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 2 H310
Tossicità acuta (inalazione:vapore) Categoria 2 H330
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 2 H373
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1 H400

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1 H410

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS06

GHS08

GHS09

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H300+H310+H330 - Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P280 - Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso, Indossare guanti
P260 - Non respirare i vapori, i gas, la nebbia, i fumi, gli aerosol, la polvere.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P307+P311 - IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%
Thimerosal	(Numero CAS) 54-64-8 (Numero CE) 200-210-4 (Numero indice EU) 080-004-00-7	> 97

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione

: Far respirare aria fresca
Qualora l'infortunato non respiri, praticare la respirazione artificiale
Consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo

: Lavare la pelle con acqua abbondante e sapone
Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi

: In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con molta acqua e consultare un medico.

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Far bere molta acqua
Indurre il vomito
Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere chimica secca, schiuma resistente agli alcoli, anidride carbonica (CO₂)
Acqua nebulizzata.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : La decomposizione termica genera :
- CO_x
- SO_x
Mercurio (Hg).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio : Cautela in caso di incendio chimico.
Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.
Procedure di emergenza : Assicurare una adeguata ventilazione dell'aria. Evitare la dispersione di polvere/Evitare di sollevare la polvere.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature.

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

Metodi di pulizia : Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Precauzioni per la manipolazione sicura : Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Proteggere dalla luce
Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato
Conservare a temperatura ambiente.

7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

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

Thimerosal (54-64-8)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,01 mg/m ³

8.2. Controlli dell'esposizione**Protezione delle mani:**

Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11	EN 374

Protezione degli occhi:

Safety glasses (to European standard EN 166 or equivalent)

Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti di protezione (maniche e collo chiusi). Grembiule resistente ai prodotti chimici

Protezione respiratoria:

Indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Filtro di tipo P3 (EN 143)

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

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Polvere cristallina.
Massa molecolare	: 404,81 g/mol
Colore	: Bianco.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 6,7 - 8,2 (10 g/l H ₂ O, 20 °C)
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 232 - 233 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: Acqua: 1000 g/l (20 °C)
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Densità apparente : 500 kg/m³

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Luce (del giorno).

10.5. Materiali incompatibili

Alluminio

Agenti riducenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi:

- COx

- SOx.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Orale: Letale se ingerito. Dermale: Letale per contatto con la pelle.
Inalazione:vapore: Letale se inalato.

Thimerosal (54-64-8)

DL50 orale ratto	75 mg/kg
------------------	----------

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato
pH: 6,7 - 8,2 (10 g/l H₂O, 20 °C)

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato pH: 6,7 - 8,2 (10 g/l H ₂ O, 20 °C)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente.. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Non disperdere nell'ambiente.
 Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numero ONU		
2025	2025	2025

Thimerosal

T0151

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
14.2. Nome di spedizione dell'ONU		
COMPOSTO SOLIDO DEL MERCURIO, N.A.S.	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	Mercury compound, solid, n.o.s.
Descrizione del documento di trasporto		
UN 2025 COMPOSTO SOLIDO DEL MERCURIO, N.A.S., 6.1, II, (D/E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 2025 MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2025 Mercury compound, solid, n.o.s., 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
6.1	6.1	6.1
		
14.4. Gruppo di imballaggio		
II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente		
Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si Inquinante marino : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile		

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : T5
Disposizioni speciali (ADR) : 43, 66, 274, 529
Quantità limitate (ADR) : 500g
Quantità esenti (ADR) : E4
Categoria di trasporto (ADR) : 2
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) : S9, S19
N° pericolo (n° .Kemler) : 60
Pannello arancione :



Codice restrizione galleria (ADR) : D/E
Codice EAC : 2X

- Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 43, 66, 274
N° EmS (Incendio) : F-A
N° EmS (Fuoriuscita) : S-A
Categoria di stivaggio (IMDG) : A
Proprietà e osservazioni (IMDG) : Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation.

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E4
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y644

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 1kg
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 669
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 25kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 676
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 100kg
Disposizioni speciali (IATA)	: A3, A4, A6, A18
Codice ERG (IATA)	: 6L

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Thimerosal non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Thimerosal non è elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Germania

Riferimento allegato AwSV

: Classe di pericolo per le acque (WGK) 3, estremamente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla VwVwS, allegato 2; ID No. 872)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV

: Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen

: La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: La sostanza non è elencata

Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese

: Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

1.4	Numero telefonico di chiamata urgente	Modificato	Added additional information
2	Classificazione (DSD/DPD)	Rimosso	Obsolete
8.2	Protezione delle mani	Modificato	Specified material, thickness, et cetera of gloves

Abbreviazioni ed acronimi:

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
EC50	Concentrazione mediana efficace
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di dati di sicurezza

Fonti di dati : Produttore. ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche).

Testo integrale delle frasi H e EUH:

Acute Tox. 2 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 2
Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour)	Tossicità acuta (inalazione:vapore) Categoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 2
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 2
H300	Letale se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H330	Letale se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SDS Biochemicals versione 2018

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto