

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA (SDS)

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti di:
REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006,
Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Data di revisione 21-ott-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Numero di revisione
4

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto Diluted Triton™ X-100

N. prodotto 654203
Identificatore unico di formula (UFI) Non applicabile

Numero di registrazione REACH Non applicabile

Sostanza/miscela pura Miscela

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

Uso Raccomandato Utilizzare un reagente da laboratorio

Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante, importatore, fornitore Thermo Fisher Scientific
Robert-Bosch-Str. 163505
Langenselbold, GERMANY
Tel.: +49 (6184) 90-6000

Indirizzo e-mail wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in USA

1.4. Numero telefonico di emergenza Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24
CHEMTREC®
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione - 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 [GHS]

Avvertenza

Nessuno

EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

Consigli di Prudenza

2.3. Altri pericoli

Pericoli generici

Contiene un interferente endocrino noto o sospetto
Sostanza è stata inclusa nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Componente	Numero CE	N. CAS	Percentuale in peso	CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008	Reg. REACH N
Acqua	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	90 - 100%	Not classified	Nessuna informazione disponibile
Triton™ X-100	-	9002-93-1	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nessuna informazione disponibile

Componente	N. CAS	Limiti di concentrazione specifici (SCL)	Fattore M	Note sui componenti
Acqua	7732-18-5	-	-	-
Triton™ X-100	9002-93-1	-	-	-

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Applicare i trattamenti di primo soccorso in base alla natura della lesione. Per ulteriore assistenza, contattare il centro antiveleni locale. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
Contatto con gli occhi	In caso di contatto con gli occhi, togliere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Inalazione	Rimuovere all'aria fresca. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Consultare un medico se si verificano i sintomi.
Ingestione	Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.
Autoprotezione del primo soccorritore	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi ed effetti più rilevanti Cfr. cap. 11, Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 2

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

Note per i Medici Trattare sintomaticamente

SEZIONE 5: Misure 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

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Precauzioni individuali Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni Ambientali I vapori possono accumularsi e formare concentrazioni esplosive.

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 pulizia Asciugare con materiale assorbente inerme. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.

Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8

Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata

Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche

Vedere la Sezione 13 per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura

Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

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 ben ventilato e asciutto. Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale. Proteggere dalla luce solare diretta.

7.3. Usi finali particolari

Usi specifici

Utilizzare un reagente da laboratorio

Misure di gestione del rischio (RMM)

Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

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

Valori limite biologici

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

Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

Nessuna informazione disponibile

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Nessuna informazione disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Docce
Stazioni di lavaggio oculare
Sistemi di ventilazione

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/viso	Indossare occhiali di protezione dagli spruzzi e schermo facciale. Se si prevede la presenza di spruzzi: Occhiali a maschera.
Protezione pelle e corpo	Indossare guanti/indumenti protettivi.
Protezione respiratoria	Nessun dispositivo di protezione è necessaria nelle normali condizioni d'uso. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Odore	Nessuno
Soglia dell'Odore	Nessuna informazione disponibile
pH	6.75
Intervallo di pH	5.5 - 8.0

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
Punto di fusione/punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile	
Punto di ebollizione/intervallo	~ 100 °C / 212 °F	
Punto di Infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	
Velocità di Evaporazione	Nessuna informazione disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile	
Limite di infiammabilità in aria		
Limite di infiammabilità superiore:	Nessuna informazione disponibile	
Limite di infiammabilità inferiore	Nessuna informazione disponibile	
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile	
Densità del Vapore	Nessuna informazione disponibile	
Peso specifico	Nessuna informazione disponibile	
Idrosolubilità	Solubile	
Solubilità in altri solventi	Nessuna informazione disponibile	
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile	
Temperatura di Autoaccensione	-	
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile	
Viscosità cinematica	Nessuna informazione disponibile	
Viscosità dinamica	Nessuna informazione disponibile	
Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile	
Proprietà ossidanti	Nessuna informazione disponibile	
9.2. Altre informazioni		
Punto di smorzamento	Nessuna informazione disponibile	
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile	
Tenore di VOC (composti organici volatili)	Nessuna informazione disponibile	
Densità	Nessuna informazione disponibile	
Peso specifico apparente	Nessuna informazione disponibile	

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna informazione disponibile

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

Dati relativi alle esplosioni

Sensibilità all'Impatto Meccanico	Nessuno
Sensibilità alla Scarica Statica	Nessuno

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno durante la normale trasformazione

10.4. Condizioni da evitare

Estremi di temperatura e luce diretta del sole

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Informazioni sul prodotto

Tossicità acuta

Tossicità acuta sconosciuta 0 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità non è nota.

Componente	LD50 Orale	LD50 Dermico	Inalazione di LC50
Acqua	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Triton™ X-100	LD50 = 1800 mg/kg (Rat)		

Corrosione/irritazione della pelle Nessuna informazione disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Nessuna informazione disponibile

Sensibilizzazione Nessuna informazione disponibile

Effetti mutageni Nessuna informazione disponibile

Effetti cancerogeni Nessuna informazione disponibile

Effetti Riproduttivi Nessuna informazione disponibile

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola; Nessun informazioni disponibili

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta; Nessun informazioni disponibili

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità Nocivo per gli organismi acquatici.

12.2. Persistenza e degradabilità

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.4. Mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Componente	UE - Elenco di Sostanze Candidate come Perturbatrici del Sistema Endocrino	UE - Sostanze Perturbatrici del Sistema Endocrino - Sostanze Valutate	Giappone - informazioni sugli interferenti endocrini
Triton™ X-100	Group III Chemical	-	-

12.7. Altri effetti avversi

Inquinanti organici persistenti	Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette
Potenziale depauperamento dell'ozono	Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati	Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.
Imballaggio contaminato	Uno smaltimento o un riutilizzo improprio di questo contenitore può essere pericoloso e illegale.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IMDG/IMO

14.1 N. ONU	Non regolamentato
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Inquinante marino	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nessuno
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Nessuna informazione disponibile

ADR

14.1. Numero ONU	Non regolamentato
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4. Gruppo di imballaggio	Non regolamentato

ICAO

14.1 N. ONU	Non regolamentato
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nessuno

IATA

14.1 N. ONU	Non regolamentato
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nessuno

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Componente	N. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Acqua	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Triton™ X-100	9002-93-1	-	-	-	X	X	KE-33568	X	X

Componente	N. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Acqua	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Triton™ X-100	9002-93-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Legenda: X - In elenco '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Unione Europea

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

Componente	N. CAS	REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione	REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose	Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Acqua	7732-18-5	-	-	-
Triton™ X-100	9002-93-1	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) Application date: July 4, 2019 Sunset date: January 4, 2021 Exemption - extended latest application and sunset date for the research, development and production of medicinal products or medical devices in view of their use for the diagnosis, treatment	-	SVHC Candidate list - 618-344-0 - Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

		or prevention of the coronavirus disease (COVID-19)		
--	--	---	--	--

Dopo la data di scadenza, l'uso di questa sostanza rende necessaria un'autorizzazione o può essere usata solo per gli usi in deroga, ad esempio uso per attività di ricerca scientifica e sviluppo che comprendono analisi di routine o l'uso come intermedio.

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose
Non applicabile

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

Disposizioni Nazionali

Classificazione WGK Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 1 (autoclassificazione)

Component	Germania Water Classificazione (AwSV)
Triton™ X-100 9002-93-1 (0.1 - 1)	WGK2

Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).
Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

Component	Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81)	Svizzera - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)	Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato
Triton™ X-100 9002-93-1 (0.1 - 1)	Sostanze vietate e limitate		

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione di sicurezza chimica ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 non è richiesta

SEZIONE 16: Altre informazioni

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

WEL - Limite di esposizione sul posto di lavoro
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)
DNEL - Il livello senza effetto derivato

TWA - Media ponderata
IARC - International Agency for Research on Cancer

RPE - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie
LC50 - Concentrazione letale 50%
NOEC - Concentrazione senza effetti osservabili
PBT - Persistente, bioaccumulabile, tossico

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)
LD50 - Dose letale 50%
EC50 - Concentrazione efficace al 50%
POW - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua
vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
IMO/IMDG - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose
OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo
BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)
TWA TWA (media temporale esaminata)
Massimali Valore limite massimo

ICAO/IATA - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo
MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
ATE - Tossicità acuta stimata
VOC - (composto organico volatile)
STEL STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

H302 - Nocivo se ingerito
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H401 - Tossico per gli organismi acquatici
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Preparato da	Regulatory Affairs
Prepared For	Thermo Fisher Scientific Inc.
Data di pubblicazione	Nessuna informazione disponibile
Data di revisione	21-ott-2024
Motivo della revisione	Sezioni SDS aggiornate.

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del 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 l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti 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 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