



TRISTEL FUSE PER DISPOSITIVI MEDICI

SCHEDA DI SICUREZZA

Il diossido di cloro non è un preparato già pronto, ma viene generato in situ. La presente scheda è di conseguenza divisa in 4 sezioni: soluzione di lavoro - soluzione concentrata attivata – soluzione di attivazione – soluzione base

SOLUZIONE DI LAVORO

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

Nome commerciale : Tristel Fuse per Dispositivi Medici
Codice prodotto : 381520
Tipo di prodotto ed impiego : Soluzione sporicida disinfettante per dispositivi medici – soluzione di lavoro
Tipo di chimica : Diossido di cloro
Distributore : Tristel Italia Srl
Piazzale Dateo, 2
20129 Milano
Telefono : 02 7000 1303
Email : info@tristel.it
Numero telefonico per chiamate urgenti : 02 66101029 Centro Antiveneni, Osp. Niguarda, Milano

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

La soluzione di lavoro non è classificata come pericolosa a norma delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e delle successive modifiche ed adeguamenti

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingredienti	No. CAS	p/v %	Simbolo
Diossido di cloro	10049-04-4	0,01-0,0125%	ClO ₂
Acqua deionizzata	7732-18-5		H ₂ O

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con gli occhi : Lavare gli occhi con acqua.
Contatto con la cute : Lavare l'area interessata con acqua
Inalazione : Non tossico
Ingestione : Non induce nausea. Bere acqua. Consultare il medico se necessario

5. MISURE ANTINCENDIO

Non infiammabile

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni individuali : Indossare guanti e grembiule di protezione appropriati
Precauzioni ambientali : Precauzioni ambientali richieste anche se il preparato è biodegradabile secondo le condizioni operative OECD 6/1995
Metodi di pulizia : Lavare con acqua e scaricare in fogna oppure assorbire con materiale inerte e smaltire nei rifiuti ospedalieri

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione : Manipolazione sicura secondo le istruzioni sull'etichetta
Non miscelare con altri prodotti chimici
Stoccaggio : Conservare al riparo della luce diretta
Soluzione monouso

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

OEL	: 0,3 ppm	breve (15 min)	0,1 ppm	lungo (8 ore)
WEL (HSE)	: 0,84 mg/m ⁻³	breve (15 min)	0,28 mg/m ⁻³	lungo (8 ore)
Protezione individuale	:	Evitare contatto con gli occhi e contatto prolungato con la cute. Si consiglia l'utilizzo di guanti e grembiule		
Occhi	:	Basso rischio		
Cute	:	Basso rischio		
Inalazione	:	Basso rischio		
Ingestione	:	Basso rischio. Un'ingestione sostanziosa può causare disagio ai tessuti della bocca e dell'apparato digerente		

9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Stato fisico	:	Liquido
Odore	:	Leggero
Colore	:	Giallo
Tasso di evaporazione	:	Come acqua
Punto di ebollizione	:	Come acqua
Punto di congelamento	:	Come acqua
Proprietà esplosiva	:	n.a.
% volatile (per peso)	:	n.d.
Solubilità in acqua (20°C)	:	Solubile
pH	:	2,5-5,5
Peso specifico (20°C)	:	1.005

10. STABILITA' E REATTIVITA'

La soluzione si decompone in una soluzione salina semplice
Non sono noti prodotti di decomposizione nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio
Donatori di cloro ed ossigeno creati, se riscaldata

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

LD50 orale acuto	:	>5000 mg/kg
Irritazione occhi	:	Negativa
Irritazione cute	:	Negativa
Sensibilizzazione	:	Negativa

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non presenta pericoli conosciuti per l'ambiente alla concentrazione di utilizzo

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Imballaggio	:	Smaltire nei rifiuti normali secondo le vigenti disposizioni nazionali e locali
Imballaggi contaminati	:	Possono essere smaltiti, in condizioni normali, secondo le vigenti disposizioni nazionali e locali
Preparato	:	Come da istruzioni indicate nella sezione: misure in caso di rilascio accidentale

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merce pericolosa su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) o via aerea (IATA)

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificato e etichettato conformemente alle direttive CE 93/42 per utilizzo con dispositivi medici
Esente da indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza sull'etichetta prescritti all'articolo 17 CE 1272/2008 poiché la quantità contenuta nell'imballaggio è inferiore a 125 ml

16. ALTRE INFORMAZIONI

Frase di prudenza

P262 : evitare contatto con gli occhi, la cute e gli indumenti

Frase di sicurezza

S50 : non miscelare con altri prodotti chimici

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze alla data di pubblicazione e le direttive vigenti dell'UE. Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati, senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte per la sua manipolazione. E' sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme d'igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente

Bibliografia Generale

Direttive 67/548/CEE

Direttive 1999/45/CE

Regolamento 1907/2009 CE (REACH)

Regolamento 1272/2008 CE

SOLUZIONE CONCENTRATA ATTIVA

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

Nome commerciale	: Tristel Fuse per Dispositivi Medici
Codice prodotto	: 381520
Tipo di prodotto ed impiego	: Soluzione sporicida disinfettante per dispositivi medici – soluzione concentrata attivata
Tipo di chimica	: Diossido di cloro
Distributore	: Tristel Italia Srl Piazzale Dateo, 2 20129 Milano
Telefono	: 02 7000 1303
Email	: info@tristel.it
Numero telefonico per chiamate urgenti	: 02 66101029 Centro Antiveleni, Osp. Niguarda, Milano


2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

La soluzione concentrata è classificata come pericolosa a norma delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e delle successive modifiche ed adeguamenti (no.di sostanza 006-089-01-X) e pertanto richiede una scheda di sicurezza conforme alle disposizioni del regolamento 1907/2006 CE e successive modifiche

Classificazione: eye irrit. 2; H319

Nelle normali condizioni di impiego il concentrato attivato viene diluito immediatamente come da istruzioni indicate sull'etichetta del preparato. Il contatto con il concentrato attivato è quindi improbabile. Le informazioni in seguito dovrebbero essere utilizzate in caso di una fuoriuscita del concentrato attivato direttamente dalla busta.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingredienti	No. CAS	p/v %	Classificazione
Diossido di cloro	10049-04-4	0,58-0,62%	 H319
Acqua deionizzata	7732-18-5		

Il testo completo delle frasi di pericolo e di prudenza sono riportate alla sezione 16 della scheda

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con gli occhi	: Lavare gli occhi immediatamente con abbondante acqua
Contatto con la cute	: Lavare l'area interessata con l'acqua
Inalazione	: Portare il soggetto all'aria aperta
Ingestione	: Non induce nausea. Bere molta acqua. Consultare il medico se necessario

5. MISURE ANTIINCENDIO

Non infiammabile

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni individuali	: Indossare guanti e grembiule di protezione appropriati. Si consiglia protezione per gli occhi
Precauzioni ambientali	: Precauzioni ambientali richieste anche se il preparato è biodegradabile secondo le condizioni operative OECD 6/1995
Metodi di pulizia	: Lavare con acqua abbondante e scaricare in fogna oppure assorbire con materiale inerte e smaltire nei rifiuti ospedalieri

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione	: Manipolazione sicura secondo le istruzioni sull'etichetta Il concentrato attivato dovrebbe essere diluito immediatamente dopo l'apertura della busta
Stoccaggio	: Non miscelare con altri prodotti chimici Non conservare il concentrato attivato Soluzione monouso

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

OEL	: 0,3 ppm	breve (15 min)	0,1 ppm	lungo (8 ore)
WEL (HSE)	: 0,84 mg/m ⁻³	breve (15 min)	0,28 mg/m ⁻³	lungo (8 ore)

Protezione individuale	:	Evitare contatto con gli occhi e contatto prolungato con la cute. Si consiglia l'utilizzo dei guanti, del grembiule e della protezione per gli occhi
Occhi	:	Alto rischio
Cute	:	Basso rischio
Inalazione	:	Rischio moderato
Ingestione	:	Rischio moderato. Un'ingestione sostanziosa può causare disagio ai tessuti della bocca e dell'apparato digerente

9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Stato fisico	:	Liquido
Odore	:	Leggero
Colore	:	Giallo
Tasso di evaporazione	:	Come acqua
Punto di ebollizione	:	Come acqua
Punto di congelamento	:	Come acqua
Proprietà esplosiva	:	n.a.
% volatile (per peso)	:	n.d.
Solubilità in acqua (20°C)	:	Solubile
pH	:	4,5 approssimativamente
Peso specifico (20°C)	:	1.005

10. STABILITA' E REATTIVITA'

La soluzione si decompone in una soluzione salina semplice
Non sono noti prodotti di decomposizione nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio
Donatori di cloro ed ossigeno creati, se riscaldata

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

LD50 orale acuto	:	>3000 mg/kg
Irritazione occhi	:	Grave irritazione
Irritazione cute	:	Negativa
Sensibilizzazione	:	Negativa

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non presenta pericoli conosciuti per l'ambiente alla concentrazione di utilizzo

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Imballaggio	:	Smaltire nei rifiuti normali secondo le vigenti disposizioni nazionali e locali
Imballaggi contaminati	:	Possono essere smaltiti, in condizioni normali, secondo le vigenti disposizioni nazionali e locali
Preparato	:	Come da istruzioni indicate nella sezione: misure in caso di rilascio accidentale

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

n.a.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificato e etichettato in conformità alle direttive CE 93/42 per utilizzo con dispositivi medici
Esente da indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza sull'etichetta prescritti all'articolo 17 CE 1272/2008 poiché la quantità contenuta nell'imballaggio è inferiore a 125 ml

16. ALTRE INFORMAZIONI

Frase di pericolo

H319 : Provoca grave irritazione oculare

Frase di prudenza - prevenzione

P280 : indossare guanti e indumenti protettivi; proteggere gli occhi

Frase di prudenza - reazione

P305/351/338 : in caso di contatto con gli occhi sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare e sciacquare

P337/313 : se l'irritazione degli occhi persiste consultare un medico

Frase di sicurezza

S50 : non miscelare con altri prodotti chimici

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze alla data di pubblicazione e le direttive vigenti dell'UE. Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati, senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte per la sua manipolazione. E' sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme d'igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente

Bibliografia Generale

Direttive 67/548/CEE

Direttive 1999/45/CE

Regolamento 1907/2009 CE (REACH)

Regolamento 1272/2008 CE

SOLUZIONE DI ATTIVAZIONE

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

Nome commerciale	: Tristel Fuse per Dispositivi Medici
Codice prodotto	: 381520
Tipo di prodotto ed impiego	: Soluzione sporifica disinfettante per dispositivi medici – soluzione di attivazione
Tipo di chimica	: Diossido di cloro
Distributore	: Tristel Italia Srl Piazzale Dateo, 2 20129 Milano
Telefono	: 02 7000 1303
Email	: info@tristel.it
Numero telefonico per chiamate urgenti	: 02 66101029 Centro Antiveneni, Osp. Niguarda, Milano

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

La soluzione di attivazione non è classificata come pericolosa a norma delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e delle successive modifiche ed adeguamenti

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingredienti	No. CAS	p/v %	Simbolo
Clorito di sodio	7758-19-2	2,1%	NaClO ₂
Acqua deionizzata	7732-18-5		H ₂ O

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con gli occhi	: Lavare gli occhi con acqua.
Contatto con la cute	: Lavare l'area interessata con acqua
Inalazione	: Non tossico
Ingestione	: Non induce nausea. Bere acqua. Consultare il medico se necessario

5. MISURE ANTIINCENDIO

Non infiammabile

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni individuali	: Indossare guanti e grembiule di protezione appropriati
Precauzioni ambientali	: Precauzioni ambientali richieste anche se il preparato è biodegradabile secondo le condizioni operative OECD 6/1995
Metodi di pulizia	: Smaltire nei rifiuti ospedalieri

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione	: Manipolazione sicura secondo le istruzioni sull'etichetta Non miscelare con altri prodotti chimici
Stoccaggio	: Conservare al riparo della luce diretta ad una temperatura tra 10-35°C Durata di 2 anni (vedi busta)

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Il preparato non contiene sostanze con limiti di esposizione

Protezione individuale	: Evitare contatto con gli occhi e contatto prolungato con la cute. Si consiglia l'utilizzo di guanti e grembiule
Occhi	: Basso rischio
Cute	: Basso rischio
Inalazione	: Basso rischio
Ingestione	: Basso rischio. Un'ingestione sostanziosa può causare disagio ai tessuti della bocca e dell'apparato digerente

9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Stato fisico	: Liquido
Odore	: Inodore
Colore	: Incolore
Tasso di evaporazione	: Come acqua
Punto di ebollizione	: Come acqua
Punto di congelamento	: Come acqua
Proprietà esplosiva	: n.a.
% volatile (per peso)	: n.d.
Solubilità in acqua (20°C)	: Solubile
pH	: 11,5-13,00
Peso specifico (20°C)	: 1.025

10. STABILITA' E REATTIVITA'

A contatto con acidi libera diossido di cloro

La soluzione si decompone in una soluzione salina semplice

Non sono noti prodotti di decomposizione nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio

Donatori di cloro ed ossigeno creati, se riscaldata

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

LD50 orale acuto	: >4000 mg/kg
Irritazione occhi	: Irritazione minima
Irritazione cute	: Irritazione minima

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non presenta pericoli conosciuti per l'ambiente alla concentrazione di utilizzo

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Imballaggio	: Smaltire nei rifiuti normali secondo le vigenti disposizioni nazionali e locali
Imballaggi contaminati	: Possono essere smaltiti, in condizioni normali, secondo le vigenti disposizioni nazionali e locali
Preparato	: Come da istruzioni indicate nella sezione: misure in caso di rilascio accidentale

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merce pericolosa su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) o via area (IATA)

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificato e etichettato conformemente alle direttive CE 93/42 per utilizzo con dispositivi medici

Esente da indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza sull'etichetta prescritti all'articolo 17 CE 1272/2008

poiché la quantità contenuta nell'imballaggio è inferiore a 125 ml

16. ALTRE INFORMAZIONI

Frase di prudenza

P262 : evitare contatto con gli occhi, la cute e gli indumenti

Frase di sicurezza

S50 : non miscelare con altri prodotti chimici

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze alla data di pubblicazione e le direttive vigenti dell'UE. Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati, senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte per la sua manipolazione. E' sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi sulle norme d'igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente

Bibliografia Generale

Direttive 67/548/CEE

Direttive 1999/45/CE

Regolamento 1907/2009 CE (REACH)

Regolamento 1272/2008 CE

SOLUZIONE DI BASE

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

Nome commerciale : Tristel Fuse per Dispositivi Medici
 Codice prodotto : 381520
 Tipo di prodotto ed impiego : Soluzione sporicida disinfettante per dispositivi medici – soluzione base
 Tipo di chimica : Diossido di cloro
 Distributore : Tristel Italia Srl
 Piazzale Dateo, 2
 : 20129 Milano
 Telefono : 02 7000 1303
 Email : info@tristel.it
 Numero telefonico per chiamate urgenti : 02 66101029 Centro Antiveneni, Osp. Niguarda, Milano

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

La soluzione base non è classificata come pericolosa a norma delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e delle successive modifiche ed adeguamenti

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingredienti	No. CAS	p/v %	Simbolo
Acido citrico	77-92-9	5,00%	C ₆ H ₈ O ₇
Acido borico	10043-35-3	0,01%	BH ₃ O ₃
Acido sorbico	110-44-1	0,01%	C ₆ H ₈ O ₂
Fenossietanolo	26172-55-4	0,10%	n.d.
Fosfato di trisodio	7410-54-9	3,50%	n.d.
Nitrato di sodio	763-199-4	3,00%	n.d.
Acqua deionizzata	7732-18-5		H ₂ O

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con gli occhi : Lavare gli occhi con acqua.
 Contatto con la cute : Lavare l'area interessata con acqua
 Inalazione : Non tossico
 Ingestione : Non induce nausea. Bere acqua. Consultare il medico se necessario

5. MISURE ANTIINCENDIO

Non infiammabile

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni individuali : Indossare guanti e grembiule di protezione appropriati
 Precauzioni ambientali : Precauzioni ambientali richieste anche se il preparato è biodegradabile secondo le condizioni operative OECD 6/1995
 Metodi di pulizia : Lavare con acqua e scaricare in fogna oppure assorbire con materiale inerte e smaltire nei rifiuti ospedalieri

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione : Manipolazione sicura secondo le istruzioni sull'etichetta
 Non miscelare con altri prodotti chimici
 Stoccaggio : Conservare al riparo della luce diretta ad una temperatura tra 10-35°C
 Durata di 2 anni (vedi busta)

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Il preparato non contiene sostanze con limiti di esposizione

Protezione individuale	:	Evitare contatto con gli occhi e contatto prolungato con la cute. Si consiglia l'utilizzo di guanti e grembiule
Occhi	:	Basso rischio
Cute	:	Basso rischio
Inalazione	:	Basso rischio
Ingestione	:	Basso rischio. Un'ingestione sostanziosa può causare disagio ai tessuti della bocca e dell'apparato digerente

9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Stato fisico	:	Liquido
Odore	:	Inodore
Colore	:	Azzurro
Tasso di evaporazione	:	Come acqua
Punto di ebollizione	:	Come acqua
Punto di congelamento	:	Come acqua
Proprietà esplosiva	:	n.a.
% volatile (per peso)	:	n.d.
Solubilità in acqua (20°C)	:	Solubile
pH	:	1,5-3,5
Peso specifico (20°C)	:	1.020

10. STABILITA' E REATTIVITA'

La soluzione si decompone in una soluzione salina semplice

Non sono noti prodotti di decomposizione nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

LD50 orale acuto	:	>11750 mg/kg
Irritazione occhi	:	Irritante
Irritazione cute	:	Irritazione leggera in caso di contatto prolungato

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non presenta pericoli conosciuti per l'ambiente alla concentrazione di utilizzo

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Imballaggio	:	Smaltire nei rifiuti normali secondo le vigenti disposizioni nazionali e locali
Imballaggi contaminati	:	Possano essere smaltiti, in condizioni normali, secondo le vigenti disposizioni nazionali e locali
Preparato	:	Come da istruzioni indicate nella sezione: misure in caso di rilascio accidentale

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merce pericolosa su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) o via aerea (IATA)

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificato e etichettato conformemente alle direttive CE 93/42 per utilizzo con dispositivi medici

Esente da indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza sull'etichetta prescritti all'articolo 17 CE 1272/2008 poiché la quantità contenuta nell'imballaggio è inferiore a 125 ml

16. ALTRE INFORMAZIONI

Frase di prudenza

P262 : evitare contatto con gli occhi, la cute e gli indumenti

Frase di sicurezza

S50 : non miscelare con altri prodotti chimici

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze alla data di pubblicazione e le direttive vigenti dell'UE. Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati, senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte per la sua manipolazione. E' sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi sulle norme d'igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente

Bibliografia Generale

Direttive 67/548/CEE

Direttive 1999/45/CE

Regolamento 1907/2009 CE (REACH)

Regolamento 1272/2008 CE