

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

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

Nome commerciale : ECOTRI WF

Codice prodotto : 1685071-1150-1-000

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agenti placcanti e agenti per trattamento superficiale dei metalli, Trattamento superficiale

Restrizioni d'uso raccomandate : Ad uso esclusivamente industriale.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Atotech Deutschland GmbH
Erasmusstrasse 20
10553 Berlin
Germania

Telefono : +4930349850

Società : Atotech Italia S.r.l.
Via Lecco, 6
20020 Lainate
Italia

Telefono : +390293302510

Telefax : +390293302199

Preparato da
Product Safety Department (PSD): product-safety@atotech.com

Inchieste
Indirizzo e-mail di una persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: product-safety@atotech.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE) +441235239670
Ospedale Niguarda Ca'Granda +390266101029

ECOTRI WF

Versione 3.0
SDS_IT

Numero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	H290: Può essere corrosivo per i metalli.
Tossicità acuta, Categoria 3	H301: Tossico se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Tossicità acuta, Categoria 3	H311: Tossico per contatto con la pelle.
Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2	H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
Cancerogenicità, Categoria 1B	H350i: Può provocare il cancro se inalato.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360F: Può nuocere alla fertilità.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H301 + H311 Tossico se ingerito o a contatto con la pelle.

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

Consigli di prudenza

:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332 Nocivo se inalato.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350i Può provocare il cancro se inalato.
H360F Può nuocere alla fertilità.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:

P301 + P310 + P330 IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca.
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P304 + P340 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Immagazzinamento:

P405 Conservare sotto chiave.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

trinitrato di cromo
dinitrato di cobalto
Acido acetico
Acido fluoridrico

Etichettatura aggiuntiva

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

2.3 Altri pericoli

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

Non sono disponibili ulteriori informazioni

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscela**

Natura chimica : Soluzione acquosa

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
trinitrato di cromo	13548-38-4 236-921-1 01-2119987047-27	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 10 - < 25$
dinitrato di cobalto	10141-05-6 233-402-1 027-009-00-2 01-2119542530-49	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350i Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	$\geq 3 - < 5$
Acido acetico	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	$\geq 3 - < 5$
Acido fluoridrico	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 2,5$
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7 215-676-4 009-009-00-4 01-2119489180-38	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	$\geq 0,1 - < 1$

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

ECOTRI WF

Versione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Informazione generale | : | Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. |
| Protezione dei soccorritori | : | Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato |
| Se inalato | : | Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
Portare all'aria aperta.
Ossigeno, se necessario. |
| In caso di contatto con la pelle | : | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Primo trattamento con pasta a base di gluconato di calcio.
Consultare un medico. |
| In caso di contatto con gli occhi | : | In caso di contatto, lavare immediatamente gli occhi con acqua in abbondanza per almeno 30 minuti.
Consultare un medico. |
| Se ingerito | : | Se ingerito, consultare immediatamente un centro di controllo per i veleni o un medico.
Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | | |
|---------|---|---|
| Sintomi | : | Arrossamento
Dermatiti
Cecità
Necrosi
Mancanza di respiro
Nausea
Vomito
Dolore addominale
Eczema |
| Rischi | : | Tossico se ingerito o a contatto con la pelle.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.
Nocivo se inalato.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
Può provocare il cancro se inalato.
Può nuocere alla fertilità.
Provoca gravi ustioni. |

ECOTRI WF

Versione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

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

Trattamento : Conseguenze sulla salute provocate da fluoro, acido fluoridrico e i suoi sali minerali.

Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi : Composti del cobalto
Ossidi di azoto (NOx)
Composti del cromo
Ossidi di carbonio
Composti di fluoro
Ammoniaca
Ossidi di zolfo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Metodi di estinzione specifici : Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Vietato l'accesso ai non autorizzati.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in

ECOTRI WF

Versione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

sistemi fognari sanitari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di bonifica :
- Asciugare con materiale assorbente inerte.
 - NON usare materiali combustibili quali polvere di segatura
 - Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
 - Pulire accuratamente la superficie contaminata.
 - Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
- Asciugare con materiale assorbente inerte.
- Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
 - Pulire accuratamente la superficie contaminata.
 - Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro :
- Non respirare vapori o aerosol.
 - Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
 - Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.
 - Non ingerire.
- Misure di igiene :
- Non mangiare né bere durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori :
- Vietato l'accesso ai non autorizzati. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Il tappo di chiusura contiene un dispositivo di ventilazione per la rimozione di sovrappressione pericolosa. Conservare il contenitore in posizione verticale. Può essere corrosivo per i metalli.
- Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) :
- 6.1B, Incombustibile, tossico acuto, Materiali pericolosi molto tossici di cat.1 e 2/
- Temperatura di stoccaggio consigliata :
- 5 - 40 °C

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari :
- Non conosciuti.

ECOTRI WF

Versione 3.0
SDS_IT

Numero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
trinitrato di cromo	13548-38-4	TWA	0,5 mg/m ³ (cromo)	ACGIH
dinitrato di cobalto	10141-05-6	TWA	0,02 mg/m ³ (Cobalto)	ACGIH
Acido acetico	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	91/322/EEC
Ulteriori informazioni	Indicativo, Nell'allegato della direttiva 91/322/CEE, i riferimenti all'acido acetico, al diidrossido di calcio, all'idruro di litio e al monossido di azoto sono soppressi con effetto dal 21 agosto 2018			
		TWA	10 ppm 25 mg/m ³	2017/164/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		STEL	20 ppm 50 mg/m ³	2017/164/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
Acido fluoridrico	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	IT OEL
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	IT OEL
		TWA	0,5 ppm (Fluoro)	ACGIH
		C	2 ppm (Fluoro)	ACGIH
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7	TWA	2,5 mg/m ³ (Fluoro)	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluoro)	IT OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluoro)	ACGIH

ECOTRI WF

Versione 3.0
SDS_IT

Numero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
dinitrato di cobalto	10141-05-6	Cobalto (Cobalto): 15 MY/L (Urina)	Alla fine del turno e al termine della settimana lavorativa	ACGIH BEI
		Cobalto (Cobalto): (Urina)	Alla fine del turno e al termine della settimana lavorativa	ACGIH BEI
Acido fluoridrico	7664-39-3	Fluoride (Fluoro): 2 mg/l (Urina)	Prima del turno (16 ore dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI
		Fluoride (Fluoro): 3 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7	Fluoride (Fluoro): 2 mg/l (Urina)	Prima del turno (16 ore dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI
		Fluoride (Fluoro): 3 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
trinitrato di cromo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,464 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	0,619 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,155 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,21 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,32 mg/kg
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici acuti	0,32 mg/kg
Acido acetico	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	25 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	25 mg/m3
Acido fluoridrico	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	2,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,0015 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	2,5 mg/m3
bifluoruro d'ammonio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	2,3 mg/m3

ECOTRI WF

 Versione 3.0
SDS_IT

 Numero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

			lungo termine	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	3,8 mg/m ³

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
trinitrato di cromo	Acqua dolce	0,022 mg/l
	Acqua di mare	0,0044 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	2,29 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,32 mg/kg
	Sedimento marino	0,032 mg/kg
Acido acetico	Suolo	0,32 mg/kg
	Acqua dolce	3,058 mg/l
	Acqua di mare	0,306 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	85 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	11,36 mg/kg
Acido fluoridrico	Sedimento marino	1,136 mg/kg
	Suolo	0,47 mg/kg
	Acqua dolce	0,9 mg/l
	Acqua di mare	0,9 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	51 mg/l
bifluoruro d'ammonio	Suolo	11 mg/kg
	Acqua dolce	1,3 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	76 mg/l
	Suolo	22 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
Visiera protettiva
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : 480 min
Spessore del guanto : 0,7 mm
Fabbricante : ad es. KCL
Raccomandazione : ad es. KCL Butoject® 898

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : 120 min
Spessore del guanto : 0,4 mm
Fabbricante : ad es. KCL
Raccomandazione : ad es. KCL Camatril®/Velours 730

Osservazioni : I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

ne derivano. L'informazione è fondata sui nostri test, su dati provenienti da annali e da informazioni fornite dai produttori di guanti di protezione o è basata su dati ottenuti da sostanze simili. Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

Protezione della pelle e del corpo : Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio conformemente alla norma EN 13034.
Grembiule
Scarpe di sicurezza conformemente alla norma EN ISO 20345

Protezione respiratoria : Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 141.

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Filtro tipo : Filtro - ABEK

Controlli dell'esposizione ambientale

Suolo : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Acqua : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Aspetto : liquido
Colore : verde scuro
Odore : Nessuna informazione disponibile.
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
pH : 2,0 - 3,0
Concentrazione: 1 %
(come soluzione acquosa)
Punto/intervallo di fusione : non determinato
Punto/intervallo di ebollizione : non determinato

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: ca. 23 hPa
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: 1,21 - 1,31 (20 °C) Sostanza di riferimento: Acqua
Densità	: 1,21 - 1,31 g/cm ³ (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
Viscosità Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

9.2 Altre informazioni
Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1 Reattività**Può essere corrosivo per i metalli.
Il prodotto è ossidante quando asciutto.**10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

ECOTRI WF

Versione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Libera idrogeno in reazione con i metalli.
Potenziale pericolo per reazioni esotermiche
Rischio di reazione violenta

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Impedire che vi sia evaporazione fino all'essiccamento.
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : vetro
Metalli
Basi
Materiale combustibile
Materie organiche

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto (NO_x)
Ossidi di carbonio
Fluoruro d'idrogeno allo stato gassoso.
Ossido di cromo
Ossidi di zolfo

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossico se ingerito o a contatto con la pelle.
Nocivo se inalato.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 214,21 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazio- : Stima della tossicità acuta: 16,28 mg/l
ne
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cuta- : Stima della tossicità acuta: 220,46 mg/kg
nea
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

|| trinitrato di cromo:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 3.250 mg/kg

Tossicità acuta per inalazio- : Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l
ne
Tempo di esposizione: 4 h

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

Atmosfera test: polvere/nebbia

|| dinitrato di cobalto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg

|| Acido fluoridrico:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 5 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 0,05 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 5 mg/kg

|| bifluoruro d'ammonio:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 100 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

Prodotto:Osservazioni: Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.
Può causare danni irreversibili alla pelle come necrosi, ulcere o ustioni.**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

Prodotto:

Osservazioni: Può provocare danni agli occhi irreversibili come danni alla cornea e cecità.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Prodotto:

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Mutagenicità delle cellule germinali

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Cancerogenicità

Può provocare il cancro se inalato.

Tossicità riproduttiva

Può nuocere alla fertilità.

ECOTRI WF

Versione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Ulteriori informazioni**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Componenti:****trinitrato di cromo:**Tossicità per le alghe : CE50 : 1,82 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h**dinitrato di cobalto:**Tossicità per i pesci : CL50 : 0,05 mg/l
Tempo di esposizione: 96 hTossicità per le alghe : CE50 (alghe): 0,024 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatoreFattore-M (Pericolo a breve
termine (acuto) per l'ambien-
te acquatico) : 10Fattore-M (Pericolo a lungo
termine (cronico) per l'am-
biente acquatico) : 10**bifluoruro d'ammonio:**Tossicità per i pesci : CL50 : 237 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile. Lo stesso prodotto non è stato sottoposto a test.

ECOTRI WF

Versione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:**|| dinitrato di cobalto:**Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2
ottanolo/acqua**|| Acido acetico:**Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,17
ottanolo/acqua**|| Acido fluoridrico:**Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,4
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile. Lo stesso prodotto non è stato sottoposto a test.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU**

ADN	: UN 2922
ADR	: UN 2922
RID	: UN 2922
IMDG	: UN 2922
IATA	: AIR TRANSPORT NOT ALLOWED Non autorizzato per il trasporto

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN	: LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (Acido fluoridrico, dinitrato di cobalto)
ADR	: LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (Acido fluoridrico, dinitrato di cobalto)
RID	: LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (Acido fluoridrico, dinitrato di cobalto)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hydrofluoric acid, Cobalt(II) nitrate)
IATA	: AIR TRANSPORT NOT ALLOWED Non autorizzato per il trasporto

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN	: 8
ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8
IATA	: Non autorizzato per il trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	
Gruppo di imballaggio	: II
Codice di classificazione	: CT1
N. di identificazione del pericolo	: 86
Etichette	: 8 (6.1)
ADR	
Gruppo di imballaggio	: II
Codice di classificazione	: CT1
N. di identificazione del pericolo	: 86
Etichette	: 8 (6.1)
Codice di restrizione in galleria	: (E)

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

RID

Gruppo di imballaggio : II
Codice di classificazione : CT1
N. di identificazione del pericolo : 86
Etichette : 8 (6.1)

IMDG

Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 8 (6.1)
EmS Codice : F-A, S-B

IATA (Cargo) : Non autorizzato per il trasporto

IATA (Passeggero) : Non autorizzato per il trasporto

14.5 Pericoli per l'ambiente**ADN**

Pericoloso per l'ambiente : si

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

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

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

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

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Vedere l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 per Restrizioni

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : solfato di ammonio (65)
dinitrato di cobalto (30, 28)

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

		Quantità 1	Quantità 2
E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	100 t	200 t

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Contenuto di composti organici volatili (COV): 3,2 %, 198,51 g/l
Osservazioni: Tenore in composto organico volatile (COV), acqua esclusa

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Limitazioni delle sostanze da RAEE / RoHS (direttiva europea 2015/863/UE, 2012/19/UE, 2011/65/UE) o VLE (European Direttiva 2000/53/CE):

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
-	-	-	-	-	-

Gli ftalati:	DEHP	BBP	DBP	DIBP
	-	-	-	-

Si prega di notare: l'attuale normativa secondo WEEE / RoHS o ELV che limita l'uso di talune sostanze si applica a "materiale omogeneo" in articoli finiti che vengono forniti al mercato. Sostanze che si depositano durante la finitura superficiale possono avere una composizione (peso per cento) superiore al peso percentuale della sostanza nella soluzione operativa
Atotech incoraggia i suoi clienti all'attuazione di sistemi che garantiscono la conformità sui prodotti finiti rispettano le norme in vigore.

ECOTRI WF

Versione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226	: Liquido e vapori infiammabili.
H272	: Può aggravare un incendio; comburente.
H300	: Letale se ingerito.
H301	: Tossico se ingerito.
H302	: Nocivo se ingerito.
H310	: Letale per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H330	: Letale se inalato.
H332	: Nocivo se inalato.
H334	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H341	: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350i	: Può provocare il cancro se inalato.
H360F	: Può nuocere alla fertilità.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Carc.	: Cancerogenicità
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Muta.	: Mutagenicità delle cellule germinali
Ox. Sol.	: Solidi comburenti
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Resp. Sens.	: Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
2000/39/EC	: Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
2017/164/EU	: Direttiva (UE) 2017/164 della Commissione, che definisce un quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/UE della Commissione
91/322/EEC	: Direttiva 91/322/CEE della Commissione relativa alla fissazione di valori limite indicativi
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT OEL	: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

2000/39/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
2017/164/EU / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
2017/164/EU / TWA	: Valori limite - 8 ore
91/322/EEC / TWA	: Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	: Limite di esposizione a breve termine
ACGIH / C	: Limite del soffitto
IT OEL / TWA	: Valori Limite - 8 Ore
IT OEL / STEL	: Valori Limite - Breve Termine

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; CMR - Cancero-geno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

Ulteriori informazioni

altre informazioni : Contrassegno delle modifiche: le linee verticali nel margine sinistro indicano un emendamento rispetto alla versione precedente.
Classificazione derivata dai metodi descritti nel regolamento 1272/2008/UE.

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda :

Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

ECOTRI WFVersione 3.0
SDS_ITNumero SDS: 1685071-1150-1-
000

Data di revisione: 04.01.2019

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

IT / IT