

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

*****Sezione 1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELL'AZIENDA/IMPRESA***

* *

1.1 Identificatore del prodotto:

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

Sinonimi

TETRAFLUORURO IDRURO DI GERMANIO; FLUORURO IDRURO DI GERMANIO; TETRAFLUORO IDRURO DI GERMANO; GeF₄

Famiglia chimica

inorganico, alogenato, gas

Descrizione del prodotto

Questo gas può essere confezionato in un SDS® (cilindro a tecnologia con sorgente di erogazione sicura). Questo cilindro contiene un materiale assorbente che consente al contenuto di gas di essere a pressioni inferiori a quella atmosferica. Non esiste alcuna possibilità di contatto o esposizione all'adsorbente. Questo scheda di dati di sicurezza riguarda solo i pericoli del gas.

Numero/i di registrazione della sostanza

Questo prodotto e i relativi componenti non sono soggetti a REACH.

1.2 Principali usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati

produzione di semiconduttori, sostanza chimica sintetica generale, richiede autorizzazione da parte dell'autorità locale, Unicamente as uso di utilizzatori professionali.

Usi sconsigliati

Non può essere distribuito al pubblico generico.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

ATMI GmbH
Inselkammerstraße 4
D-82008 Unterhaching
Germany

Telephone Number: +49 (0)89 622 995 - 0

Fax Number: +49 (0)89 622 995 - 10

I(l) componenti(e) elencati(o) di questo materiale sono stati controllati per le classificazioni pubblicate specifiche per Paese in conformità con il Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS). I risultati delle ricerche vengono visualizzati qui sotto. Consultare gli elenchi per Paesi individuali, in quanto possono essere disponibili ulteriori interpretazioni o informazioni di riferimento.

Per un elenco di riferimento delle dichiarazioni H o P, visitare il sito web di ChemADVISOR all'indirizzo <http://www.chemadvisor.com/product-resources/26-pure-substance-and-mixture-databases/247-ghs-hazard-and-physical-statements>.

Compliance@atmi.com

1.4 Numero di telefono in caso di emergenza

+44(0) 1235 239 670

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

Sezione 2 - INDICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione in base alla normativa CE N. 1272/2008

Gas sotto pressione, gas compresso

Tossicità acuta (inalazione), categoria 1

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1

Lesione/irritazione oculare, categoria 1

Tossicità specifica dell'organo di destinazione - Singolo Esposizione, Categoria 1 (apparato respiratorio)

Tossicità specifica dell'organo di destinazione - Ripetuto Esposizione, Categoria 1 (reni e sistema scheletrico)

Classificazione del prodotto in base alle Direttive 67/548/CEE e/o 1999/45/CE

T+ Molto tossico

C CORROSIVO

R26 Molto tossico per inalazione.

R35 Provoca gravi ustioni.

R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno.

2.2 Elementi dell'etichettatura

Etichettatura in base alla Normativa (CE) 1272/2008/CE:

Simbolo/i



Termine di segnalazione

PERICOLO

Enunciati di rischio

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H330 Letale se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

H370 Causa danno a apparato respiratorio

H372 Causa danni a reni e sistema scheletrico attraverso l'esposizione prolungata o ripetuta.

DICHIARAZIONI RELATIVE ALLE PRECAUZIONI

Prevenzione

P260 Non inalare gas. **P264** Sciacquare bene dopo il trattamento. **P284** Usare una protezione respiratoria. **P280** Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. **P263** Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento. **P201** Procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. **P270** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. **P271** Usare solo all'aperto o in aree ben ventilate.

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

Risposta

P307+P311 IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. **P304+P340** SE INALATO: portare la persona all'aria aperta e tenerla in maniera che respiri comodamente. **P310** Chiamare subito un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. **P320** Trattamento specifico urgente (vedere l'etichetta).

P303+P361+P353 SE SULLA CUTE

(o sui capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare la cute con acqua/doccia. **P363** Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. **P310** Chiamare subito un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. **P305+P351+P338** 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. **P310** Chiamare subito un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. **P301+P330+P331** IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. **P310** Chiamare subito un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Conservazione

P410 Proteggere dalla luce solare. **P403** Conservare in un luogo ben ventilato. **P405** Conservare sotto chiave.

P233 Conservare il recipiente ben chiuso.

Smaltimento

P501 Smaltire i contenuti/il contenitore in conformità con tutte le normative locali/regionali/ nazionali/internazionali.

Etichettatura in base alla Direttiva 67/548/CEE e/o 1999/45/CE

T+ Molto tossico

C CORROSIVO

R26 Molto tossico per inalazione.

R35 Provoca gravi ustioni.

R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno.

S23 Non respirare i gas, fumi, vapori o aerosoli.

S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

S63 In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo.

2.3 Altri rischi

Nessuno noto.

* * *Sezione 3 - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI* * *

CAS CE N. Registrazione N.	componente Sinonimi	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	per cento
----------------------------------	------------------------	---------------------	--------------------	-----------

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

7783-58-6 232-011-3 --	TETRAFLUORURO DI GERMANIO	*T+ C; R:26-35-64	*Comp. Gas (H280) Acute 1 (Inhalation) (H330) Skin Corr. 1 (H314) Eye Dam. 1 (H318) Tox Repro Lact (H362) STOT SE 1 (H370) STOT RE 1 (H372)	100
------------------------------	---------------------------	-------------------	---	-----

Informazioni sulla regolamentazione dei componenti

Questo prodotto può essere soggetto a regolamentazioni, limiti di esposizione, o ad altre disposizioni regolamentari come segue: fluoruri.

* autoclassificazione

*** Sezione 4 - Misure di Pronto Soccorso ***

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

inalazione

In caso di inalazione del gas, portare la vittima all'aria aperta. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Se la respirazione è debole, somministrare ossigeno. Richiedere senza indugio l'intervento di un medico.

pelle

Se questa sostanza chimica entra in contatto con la pelle, lavare immediatamente l'area interessata con acqua e sapone. Se gli abiti sono contaminati, rimuoverli immediatamente e lavare la cute con acqua e sapone. Consultare subito un medico. Ipotizzare che anche la vittima sia stata esposta per inalazione. Trattare come esposizione HF. Prendere in considerazione l'utilizzo di gluconato di calcio.

occhi

In caso di contatto con gli occhi, risciacquarli immediatamente con molta acqua per almeno 30 minuti, sollevando occasionalmente le palpebre inferiori e superiori. Consultare immediatamente il medico.

ingestione

In caso di ingestione, non provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Ottenere l'attenzione medica immediata.

4.2 Sintomi ed effetti principali, di tipo sia acuto che ritardato

Acuta

Fatale in caso di inalazione, ustioni del tratto respiratorio, ustioni cutanee, bruciori all'occhio, ustioni della membrana mucosa, lesione al sistema respiratorio

Tardiva

fluorosi, danni renali

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Note per il medico

In caso di inalazione, si consiglia di somministrare ossigeno. Evitare lavande gastriche o vomito.

Sezione 5 - Misure Antincendio

5.1 Mezzi antincendio

biossido di carbonio, prodotto chimico normale secco

Grossi incendi: Usare acqua nebulizzata, nebbia o semplice schiuma.

Mezzi di spegnimento inadeguati

Non usare acqua.

5.2 Rischi particolari causati dalla sostanza o miscela

Pericolo di incendio trascurabile. I contenitori possono rompersi od esplodere se esposti al calore. Riscaldamento del cilindro oltre sfogo della pressione.

Prodotti di decomposizione termica

Decomposizione termica o prodotti di combustione: fluoruro di idrogeno, ossidi di germanio

Acqua o umidità: fluoruro di idrogeno, ossidi di germanio

5.3 Consigli per i Vigili del Fuoco

Misure antincendio

Indossare respiratori autonomi con visiera completa e indumenti protettivi. Applicare acqua refrigerante sui lati del contenitore esposti alle fiamme fino a molto dopo lo spegnimento dell'incendio. Isolare l'area fino alla dispersione del gas. Se non comporta rischi, rimuovere il contenitore dall'area d'incendio. Non introdurre acqua nel contenitore. Tenersi alla larga dall'estremità dei serbatoi. Tenersi lontano le persone non autorizzate, isolare l'area del pericolo e non permettere l'entrata. Usare agenti estintori adeguati per incendio circostante. Spruzzare acqua da un luogo protetto o da distanza sicura. Ridurre i vapori con spruzzi d'acqua. Evitare l'inalazione del materiale o dei prodotti di combustione secondari. Stare sopravvento e tenersi lontano dalle zone basse.

Dispositivi di protezione e precauzioni per la squadra antincendio

Indossare indumenti antincendio protettivi comprensivi di un apparecchio autonomo per la respirazione (SCBA) per la protezione contro possibili esposizioni al fuoco.

Sezione 6 - Misure da Prendere in Caso di Perdite Accidentali

6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza

Indossare indumenti ed attrezzature di protezione personali.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia

In caso d'incendio, usare mezzi appropriati per l'estinzione. Utilizzare apparecchiature protettive appropriate, compreso un apparato di respirazione compatto. Accertarsi di sottoporre linee e contenitori ad un getto di gas inerte prima della riparazione. I cilindri danneggiati devono essere manipolati esclusivamente da personale esperto qualificato. Tenersi lontano le persone non autorizzate, isolare l'area del pericolo e non permettere l'entrata. Stare sopravvento e tenersi lontano dalle zone basse. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare.

6.4 Riferimenti ad altri paragrafi

Vedere la Sezione 7 per le procedure di manipolazione. Vedere la Sezione 8 per le raccomandazioni relative all'equipaggiamento protettivo personale. Vedi la Sezione 13 per lo smaltimento.

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

Sezione 7 - Manipolazione e Immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione in sicurezza

Maneggiare questo materiale solo in un sistema sigillato e spurgato. Non riscaldare il cilindro in alcun modo per aumentare la velocità di scarico del prodotto dal cilindro. Non inalare gas. Sciacquare bene dopo il trattamento. Usare una protezione respiratoria. Indossare guanti /indumenti e occhiali protettivi/ protezione del viso. Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento. Procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non mangiare, bere o fumare quando siete usando questo prodotto. Usare solo all'aperto o in aree ben ventilate. Richiede manipolazione da parte di un professionista formato.

7.2 Condizioni per la conservazione in sicurezza, comprese eventuali incompatibilità

Stoccare e maneggiare attenendosi ai regolamenti e norme in vigore. Proteggere da danni fisici. Conservare in un'area fresca, asciutta, ben ventilata, di una struttura non combustibile. Proteggere i cilindri da luce solare diretta, danni meccanici e temperature superiori a 55 °C. Tenere lontano da cilindri di ossigeno o altri materiali altamente ossidanti o infiammabili. Spedire e conservare i cilindri con presa di rete e cappuccio protettivo della lampada in posizione. Conservare sotto chiave. Stoccare in un contenitore ermeticamente chiuso. Conservare separato da sostanze incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

produzione di semiconduttori, sostanza chimica sintetica generale

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

*** Sezione 8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE ***

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione dei componenti

TETRAFLUORURO DI GERMANIO (7783-58-6)

Danimarca	2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore (as F, a eccezione di quelli specificamente menzionati nell'elenco, relativo a fluoruri)
Estonia:	2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore (relativo a fluoruri)
Germania (TRGS):	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore AGW (Il rischio di danni per l'embrione o il feto può essere escluso quando i valori di AGW e BGW sono stati osservati., as F, frazione inalabile, Fattore di esposizione 4, relativo a fluoruri)
Germania (DFG):	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore MAK (frazione inalabile, as F, relativo a fluoruri) numerazione cutanea (relativo a fluoruri)
Grecia:	2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore (as F, relativo a fluoruri)
Ungheria:	Possibilità di assorbimento cutaneo (relativo a fluoruri) 10 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [CK] (as F, relativo a fluoruri) 2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore [AK] (as F, relativo a fluoruri)
Irlanda:	2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore (relativo a fluoruri)
Lituania:	2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore (eccetto fluoruro di idrogeno, as F, relativo a fluoruri)
Polonia:	2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [NDSCh] (as F, relativo a fluoruri) 2 mg/m3 Valori Limite 8 ore (as F, relativo a fluoruri)
Portogallo:	2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLE-MP] (as F, relativo a fluoruri)
Repubblica Slovacca:	2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore; 2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore (attivato, relativo a fluoruri)
Slovenia:	2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore (con fluoruro di idrogeno, relativo a fluoruri)
Svezia:	2 mg/m3 LLV (as F, relativo a fluoruri) 2.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore (as F, relativo a fluoruri)

Valore limite biologico

Valori limite biologici del componente

TETRAFLUORURO DI GERMANIO (7783-58-6)

ACGIH: 2 mg/L Medium: urina Time: prima del turno Parameter: fluoruro (background, non specifico); 3 mg/L Medium: urina Time: fine del turno Parameter: fluoruro (background, non specifico, relativo a fluoruri)

Livelli derivati senza effetti (DNEL, Derived No-Effect Levels)

Nessun DNEL disponibile.

Concentrazioni previste con "nessun effetto" (PNEC, Predicted No Effect Concentrations)

Nessuna PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati

Si consiglia un involucro per i processi esauriti per soddisfare i limiti pubblicati di esposizione. Usare solo in un'area ben ventilata.

Protezione per viso/occhi

Portare occhiali anti-schizzo con uno schermo per la protezione del viso. L'ambiente di lavoro medesimo deve essere fornito di una fontanelle di emergenza per sciacquarsi gli occhi e di una doccia con getto molto forte.

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

Protezione cutanea

Indossare indumenti protettivi adeguati con resistenza chimica.

Raccomandazioni relative ai guanti

Portare guanti adeguati con resistenza chimica.

Materiali protettivi

neoprene, gomma naturale, nitrile

Protezione delle vie respiratorie

I respiratori dipendono dal livello di esposizione. SCBA con visiera completa consigliato durante i cambi e disponibile in caso di emergenza.

Sezione 9 - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

Stato Fisico:	gas	Apparenza:	incolore gas
Colore:	incolore (emette fumo bianco in aria aperta)	Stato fisico:	gas
Odore:	odore acrid	Soglia di odore:	Non disponibile
pH:	forte gas acido	Punto di fusione/congelamento:	-15 °C @4 atm
Punto di Ebollizione:	-36.5 °C	Punto di Infiammabilità:	non infiammabile
Temp. di decomposizione:	Non disponibile	Tasso di Evaporazione:	Non disponibile
LEL (Limite di esplosività inferiore):	non applicabile	UEL (Limite di esplosività superiore):	non applicabile
Pressione di Vapore:	235 psia @21 °C	Densità di vapore (aria = 1):	5.13
Densità:	0.38 lbs/ft3	Solubilità in acqua:	si idrolizza
log Kow:	Non disponibile	Autocombustione:	non applicabile
viscosità:	Non disponibile	Volatilità:	Non disponibile
Peso molecolare:	148.6	Formula molecolare:	GeF4
Coefficiente di acqua/Dist. oleoso:	Non disponibile	Infiammabilità (solidi, gas):	non infiammabile
Proprietà esplosive:	Non disponibile	Proprietà ossidanti:	Non disponibile

9.2 Altre informazioni

Nessuno noto.

Sezione 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Può reagire a contatto con l'acqua. Libera gas tossici e corrosivi. Non è noto che il tetrafluoruro di germanio si decomponga termicamente.

10.2 Stabilità chimica

Può reagire a contatto con l'acqua. Libera gas tossici e corrosivi. Non è noto che il tetrafluoruro di germanio si decomponga termicamente.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza.

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

10.4 Condizioni da evitare

Ridurre al minimo il contatto con i materiali. Evitare contatto con materiali combustibili. Evitare l'inalazione del materiale o dei prodotti di combustione secondari. Conservare lontano dal rifornimento idrico e dalla canalizzazione. Evitare contatto con acqua o umidità.

10.5 Materiali incompatibili

vetro, metalli, composti e solventi organici

10.6 Rischi derivanti dai prodotti della decomposizione

Prodotti di decomposizione termica

Decomposizione termica o prodotti di combustione: fluoruro di idrogeno, ossidi di germanio

Acqua o umidità: fluoruro di idrogeno, ossidi di germanio

* * * Sezione 11 - Dati Tossicologici * * *

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità Acuta e Cronica

Fatale in caso di inalazione

Analisi dei componenti - LD50/LC50

I componenti di questo materiale sono stati controllati in numerose fonti e non è stato identificato alcun endpoint specifico.

Tossicità acuta (selezionata) RTECS

I componenti di questo materiale sono stati controllati; alla data del presente documento RTECS non ha pubblicato alcun dato.

Irritazione/corrosività

ustioni del tratto respiratorio, ustioni cutanee, bruciori all'occhio, ustioni della membrana mucosa

Sensibilizzazione respiratoria

Non esistono dati al riguardo.

Sensibilizzazione cutanea

Non esistono dati al riguardo.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non esistono dati al riguardo.

Potere Cancerogeno

Cancerogenicità dei componenti

Nessuno dei componenti del prodotto è elencato nello IARC o DFG.

tossicità riproduttiva

Non esistono dati al riguardo.

Tossicità per organi bersaglio specifici - singola esposizione

apparato respiratorio

Tossicità per organi bersaglio specifici - esposizione ripetuta

reni, sistema scheletrico

pericoloso se aspirato

Non applicabile.

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

Sezione 12 - Dati Ecologici

12.1 Tossicità

Analisi dei componenti - Tossicità acquatica

I dati del prodotto possono essere disponibili o suoi componenti (se del caso, vedi sotto).

12.2 Persistenza e degradabilità

Non esistono dati al riguardo.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non esistono dati al riguardo.

12.4 Diffusione nel terreno

Non esistono dati al riguardo.

12.5 Risultati della valutazione PBT (persistenti, bioaccumulabili e tossiche) e vPvB (molto persistenti e molto bioaccumulabili)

Non sono disponibili informazioni.

UE - Strategia temporanea per la gestione delle sostanze PBT e vPvB (valutazioni di PBT)

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni.

Altre informazioni ecologiche

Tutte le procedure di lavoro devono essere mirate all'eliminazione della contaminazione ambientale. Questo gas è dissipato rapidamente in aree ben ventilate. A causa della corrosività e della tossicità di questo gas, il contatto con animali, piante e vita acquatica potrebbe causare lesioni o essere letale. Il ghiaccio prodotto in presenza di gas a rapida espansione potrebbe influenzare negativamente la vita vegetale. Si decompone a contatto con acqua per formare fluoruro di idrogeno.

Sezione 13 - Considerazioni per lo Smaltimento

13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti

Eliminare in conformità con tutti i regolamenti vigenti.

Sezione 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

		ADR	RID	ICAO	ADN	IMDG
14.1	UN Number	3304	3304	3304	3304	3304
14.2	UN Proper Shipping Name	Gas compresso, tossico, corrosivo, n.a.s. (CONTIENE: TETRAFLUORURO DI GERMANIO)	Gas compresso, tossico, corrosivo, n.a.s. (CONTIENE: TETRAFLUORURO DI GERMANIO)	Gas compresso, tossico, corrosivo, n.a.s. (CONTIENE: TETRAFLUORURO DI GERMANIO)	Gas compresso, tossico, corrosivo, n.a.s. (CONTIENE: TETRAFLUORURO DI GERMANIO)	Gas compresso, tossico, corrosivo, n.a.s. (CONTIENE: TETRAFLUORURO DI GERMANIO)
14.3	Transport Hazard Class(es)	Hazard Class: 2	Hazard Class: 2	Hazard Class: 2.3	Hazard Class: 2	Hazard Class: 2.3

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche



Picture of 8



Picture of 8
(Picture of 13)



Picture of 8



Picture of 8



Picture of 8

14.4 **Packing Group**

**Packing
Group:**

**Packing
Group:**

**Packing
Group:**

**Packing
Group:**

**Packing
Group:**

14.5 **Environmental
Hazards**

14.6 **Special Precautions
For User**

14.7 **Transport in Bulk
According to Annex II
or MARPOL 73/78 and
the IBC Code**

Codice chimico internazionale per grandi quantitativi

Questo materiale non contiene alcuna delle sostanze chimiche che secondo il codice IBC devono essere identificate come pericolose in grandi quantitativi.

Inquinanti marini del componente (IMDG)

Questo materiale non contiene alcuna sostanza chimica elencata nel Capitolo 3.2 - Elenco delle merci pericolose - richiesta da IMDG l'identificazione come inquinante marino.

* * Sezione 15 - Normativa * * *

15.1 Normative/legislazione specifiche per la sostanza/miscela relative a sicurezza, salute e ambiente

EU - REACH (1907/2006) - Allegato ` IV Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Nessuno dei componenti di questo materiale è presente nell'elenco.

UE - REACH (1907/2006) - Articolo 59(1) Elenco delle sostanze candidate all'eventuale inclusione nell'appendice ` IV (autorizzazione)

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

EU - REACH (1907/2006) - Allegato ` VII Restrizioni per alcune sostanze, miscele e articoli pericolosi

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

Regolo Tedeschi

Classificazione tedesca delle acque

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

Germania - Ordinanza sulla proibizione di determinate sostanze chimiche

TETRAFLUORURO DI GERMANIO

Normative in Danimarca

Elenco delle sostanze indesiderate della EPA (Environmental Protection Agency)

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

Scheda di sicurezza

Identificatore del prodotto: TETRAFLUORURO DI GERMANIO

IDENTIFICAZIONE SDS:
00231454 (EU)
In conformità alla Normativa
(CE) 1907/2006 (REACH), e
successive modifiche

Inventario UE

Analisi della sostanza - Inventario

componente	CAS	CEE
TETRAFLUORURO DI GERMANIO	7783-58-6	EIN

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Sulla sostanza/miscela non è stata condotta alcuna valutazione relativa alla sicurezza chimica.

* * * Sezione 16 - Altre Informazioni * * *

16.1 Indicazione di variazioni

Nuovo scheda di dati di sicurezza: 10/21/2013

16.2 Legenda

ADR - European Road Transport (Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada); C - Celsius; CAS - Chemical Abstracts Service (Servizio Compendi Chimica); DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft (Centro nazionale tedesco per il sostegno alla ricerca); EEC - Comunità Economica Europea; EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Commerciali Esistenti); EU - European Union (Unione Europea); IARC = International Agency for Research on Cancer (Ente Internazionale per la Ricerca sul Cancro); IATA - International Air Transport Association (Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei); ICAO - International Civil Aviation Organization (Ente Internazionale dell'Aviazione Civile); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Normativa internazionale sul trasporto via mare di merci pericolose); KOW - Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua; LEL - Lower Explosive Limit (Limite inferiore di esplosione); LOLI - List Of Lists® - Banca dati normative ChemADVISOR; MAK - Maximum Concentration Value in the Workplace (Valore massimo di concentrazione sul posto di lavoro); MEL - Maximum Exposure Limits (Limite massimo di esposizione); REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e limitazione delle sostanze chimiche); RID - Regolamento internazionale per il trasporto ferroviario di merci pericolose; RTECS - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances® (Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche); STEL - Short-term Exposure Limit (Limite di Esposizione di Breve Termine); TWA - Time Weighted Average (Media Ponderata in Base al Tempo); UEL - Upper Explosive Limit (Limite superiore di esplosione)

16.3 Riferimenti bibliografici e fonti di dati rilevanti

Disponibile su richiesta

16.4 Metodi per la classificazione della miscela ai sensi della normativa (CE) N. 1272/2008

Disponibile su richiesta

16.5 Testo completo delle frasi R nella sezione 3

R26 Molto tossico per inalazione.

R35 Provoca gravi ustioni.

R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno.

16.6 Consigli per la formazione

Leggere la Scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.

16.7 Altre informazioni

Nessuno noto.

Fine del foglio 00231454 (EU)