

KRYON HFO-1234yf

Sezione 1 Identificazione della Sostanza o della Miscela e della Società/Impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Kryon HFO-1234yf
 SDS – Numero : GG_GF 079
 Tipo di prodotto : Sostanza
 Osservazioni : Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31.
 Nome Chimico : 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene.
 N. CAS : 754-12-1
 Numero di registrazione REACH : 01-0000019665-61

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Refrigerante
 Usi sconsigliati : Uso al consumo
 Titolo breve dello scenario d'esposizione : Utilizzo industriale, Fluidi di trasferimento di calore - Refrigeranti
 Utilizzo professionale, Fluidi di trasferimento di calore - Refrigeranti
 Formulazione di preparati
 Esposizione ambientale in fase di utilizzo, durata e smaltimento

1.3 Identificazione della Società / dell'Impresa

Società : General Gas S.r.l.
 Via Aosta, 5 – Cernusco sul Naviglio – 20063 MILANO
 ☎ +39 02 92141835 📠 +39 02 92141841
 N° Telefonico di Chiamata Urgente +39 335 5644288
 E-Mail ✉ m.migliaccio@gas-tec.it

Sezione 2 Identificazione dei Pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della Miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
 Gas infiammabili Categoria 1
 H220 Gas altamente infiammabile.
 Gas sotto pressione Gas liquefatto
 H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

2.2 Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo
 Indicazioni di pericolo : H220 Gas altamente infiammabile.
 H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
 Consigli di prudenza : P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P377 In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.
 P381 Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo
 P410 + P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato

KRYON HFO-1234yf

2.3 Altri pericoli
Attenzione! Contenitore sotto pressione. Il gas riduce la quantità di ossigeno disponibile per respirare.

Sezione 3 Composizione / Informazione sugli Ingredienti

3.1 Sostanze

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione REACH N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	754-12-1 01-0000019665-61 468-710-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas ; H280	100 %	1*

1* - Per limiti di concentrazione specifici, vedere gli Allegati di 1272/2008

3.2 Miscela
Non applicabile

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Sezione 4 Misure di Primo Soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Allontanare dall'area di pericolo. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
- Inalazione : In caso di inalazione portare l'infortunato all'aria aperta e consultare il medico. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
- Contatto con la pelle : Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento. In caso di contatto col liquido, disgelare con acqua le parti del corpo interessate; poi togliere gli indumenti con prudenza. Sciacquare abbondantemente con acqua Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Consultare un medico.
- Contatto con gli occhi : Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Chiamare immediatamente un medico.
- Ingestione : L'ingestione è improbabile a causa delle proprietà fisiche e non si pensa che sia pericoloso.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
nessun dato disponibile

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali
I derivati dell'adrenalina sono controindicati. Trattare sintomaticamente.

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi.

Sezione 5 Misure Antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

KRYON HFO-1234yf

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Gas infiammabile.
Contenuto sotto pressione.
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione.
I vapori possono migrare verso aree lontane dalla postazione di lavoro prima dell'innesco o di un ritorno di fiamma verso la sorgente.
Fiamma o calore intenso possono causare la brusca rottura degli imballaggi.
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino.
In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:
Acido fluoridrico
Alogenuri di carbonile
Monossido di carbonio
Anidride carbonica (CO₂)
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.
In caso di incendio: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.

Sezione 6 Misure in Caso di Rilascio Accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.**
Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione.
Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Evitare il contatto della pelle con il liquido fuoriuscente (rischio di congelamento).
Arieggiare il locale. I vapori possono migrare verso aree lontane dalla postazione di lavoro prima dell'innesco o di un ritorno di fiamma verso la sorgente. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione. Assicurarsi che il contenuto di ossigeno sia maggiore o uguale a 19,5%
- 6.2 Precauzioni ambientali**
Il prodotto evapora rapidamente. Non scaricare il prodotto nelle fogne
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Usare un'attrezzatura a prova di esplosione.
Impiegare utensili antiscintilla.
Arieggiare il locale.
Lasciar evaporare.
Informare le autorità responsabili in caso di fuoriuscita di gas, o in caso di penetrazione in canalizzazioni, suolo o fogne.
Stare attenti alla nebulizzazione di gas, in particolar modo al livello del suolo (gas più pesante dell'aria) e in direzione del vento.
- 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 : Necessaria aspirazione localizzata. Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Utilizzare apparecchiature di classe adeguata.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere il prodotto ed i recipienti vuoti lontano da fonti di calore e sorgenti di innesco. Fiamma o calore intenso possono causare la brusca rottura degli imballaggi. Utilizzare apparecchiature di classe adeguata.
- Misure di igiene : Fornire areazione adeguata. Divieto di fumare. Non mangiare né bere durante l'impiego.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Sistemare i contenitori in modo da evitare le cadute. Proteggere dal calore. Evitare la luce diretta.

KRYON HFO-1234yf

Conservare solo nel contenitore originale, a temperatura non superiore a 50°C.

7.3 Usi finali specifici
non dati aggiuntivi disponibili

Sezione 8 Controllo dell'Esposizione / Protezione Individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Componenti	Base / Valore	Valore / Tipo di esposizione	Fattore di Eccedenza	Osservazioni
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	WEEL TWA	500 ppm		
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	500 ppm		

TWA - Media ponderata in base al tempo

Valore DNEL/ PNEC

Component	Uso finale/urto	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Remarks
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		950 mg/m3	Inalazione	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		113,1 mg/m3	Inalazione	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumatori / Effetti sistemici acuti		186400 mg/m3	Inalazione	

Component	Comparto ambientale / Valore	Osservazioni
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Acqua dolce: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Acqua di mare: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sedimento di acqua dolce: 1,77 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sedimento marino: 0,178 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Suolo: 1,54 mg/kg	

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione professionale

L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiratorio EN 136, 140, 149; occhiali protettivi/protezione della vista EN 166; vestiario protettivo EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; guanti protettivi EN 374, 511; scarpe di sicurezza EN ISO 20345.

Controlli tecnici idonei

Sistema altamente efficace di ventilazione degli efflussi

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio ad Respiratore autonomo (EN 133)
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione.
- Protezione delle mani : Guanti di protezione contro il freddo (EN 511)
- Protezione degli occhi : Occhiali di protezione
- Protezione della pelle e del corpo : Indossare adeguati indumenti di protezione.

KRYON HFO-1234yf

Controlli dell'esposizione ambientale

Manipolare in conformità alle disposizioni ambientali locali e alle norme di buona pratica industriale.

Sezione 9 Proprietà Fisiche e Chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	gas compresso liquefatto
Colore	:	incolore
Odore	:	debole odore caratteristico
peso molecolare	:	114 g/mol
Punto/intervallo di fusione	:	Non applicabile, poiché questo prodotto è un gas .
Punto/intervallo di ebollizione	:	-29,4 °C
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile, poiché questo prodotto è un gas.
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Gas estremamente infiammabile. Metodo: Infiammabilità (gas)
Temperatura di autoaccensione	:	405 °C
Proprietà ossidanti	:	Non applicabile: non sono previste proprietà ossidanti in base a una valutazione teorica.
Limite inferiore di esplosività	:	6,2 %(V) Metodo: ASTM E681-04 Limite inferiore di infiammabilità
Limite superiore di esplosività	:	12,3 %(V) Metodo: ASTM E681-04 Limite superiore di infiammabilità
Tensione di vapore	:	6.067 hPa a 21,1 °C
Tensione di vapore	:	14.203 hPa a 54,4 °C
Densità	:	1,1 g/cm ³ a 25 °C
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile, poiché questo prodotto è un gas.
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile, poiché questo prodotto è un gas.
pH	:	Non applicabile, poiché questo prodotto è un gas.
Idrosolubilità	:	198,2 mg/l a 24 °C Metodo: 92/69/CEE, A.6
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow 2,15 Metodo: 92/69/CEE, A.8
Densità di vapore relativa	:	4
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile, poiché questo prodotto è un gas.

9.2 Altre informazioni

non dati aggiuntivi disponibili

Sezione 10 Stabilità e Reattività

10.1	Reattività	:	Stabile in condizioni normali.
10.2	Stabilità chimica	:	Stabile in condizioni normali.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	:	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

KRYON HFO-1234yf

10.4	Condizioni da evitare	: Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Calore, fiamme e scintille. Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C.
10.5	Materiali incompatibili	: Metalli alcalini Ossidanti (Es. residui di perossidi in gomma insufficientemente temperata) Polveri metalliche finemente divise come alluminio, magnesio o zinco.
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	: In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio: Acido fluoridrico Alogenuri di carbonile Monossido di carbonio Anidride carbonica (CO2)

Sezione 11 Informazioni Tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale	:	Non applicabile Studio tecnicamente non fattibile
Tossicità acuta per via cutanea	:	Non applicabile Studio tecnicamente non fattibile
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 Specie: Ratto Valore: > 400000 ppm Tempo di esposizione: 4 h Metodo: OECD TG 403
Irritante per la pelle	:	Non applicabile Studio tecnicamente non fattibile
Irritante per gli occhi	:	Non applicabile Studio tecnicamente non fattibile
Sensibilizzazione respiratoria o Cutanea	:	Vie di esposizione: Dermico Non applicabile, poiché questo prodotto è un gas. Studio tecnicamente non fattibile
Tossicità a dose ripetuta	:	Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Inalazione Tempo di esposizione: 2 Sett. NOEL: 50000 ppm Metodo: OECD TG 412 Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Inalazione Tempo di esposizione: 4 Sett. NOAEL: 50000 ppm Metodo: OECD TG 412

KRYON HFO-1234yf

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Inalazione
Tempo di esposizione: 13 Sett.
NOAEL: 50000 ppm
Metodo: OECD TG 413

Specie: Su coniglio, maschio
Modalità d'applicazione: Inalazione
Tempo di esposizione: 28 d
NOEL: 500 ppm
Metodo: OECD TG 412
Nota: Nessun effetto tossico che giustifichi una classificazione di tossicità significativa per l'organo bersaglio rilevato al di sotto dei valori guida per la classificazione.

Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Inalazione
Tempo di esposizione: 28 d
NOEL: 1000 ppm
Metodo: OECD TG 412
Nota: Nessun effetto tossico che giustifichi una classificazione di tossicità significativa per l'organo bersaglio rilevato al di sotto dei valori guida per la classificazione.

Specie: Mini-maiale
Modalità d'applicazione: Inalazione
Tempo di esposizione: 28 d
NOAEL: 10000 ppm
Nota: più alto livello di esposizione testati

Cancerogenicità : Specie: Ratto
Nota: Non classificato come cancerogeno per l'uomo. In base ai dati disponibili la sostanza non è ritenuta cancerogena.

Mutagenicità delle cellule germinali : Metodica della prova: Test di ames
Risultato: 20% e superiore, positivo in TA 100 e e. coli WP2 uvrA, negativo in TA98, TA100 e TA1535.
Metodo: OECD TG 471

Metodica della prova: Aberrazione cromosomica in vitro
Cell type: Linfociti umani
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 473
Nota: Dosi - 760 000 ppm

Specie: Topo
Cell type: Micronucleus
Dosi: fino a 200.000 ppm (4 ore)
Metodo: OECD TG 474
Risultato: negativo

Metodica della prova: Unscheduled DNA synthesis
Dosi: fino a 50 0000 ppm (4 settimane)
Metodo: OCSE Linee-guida per il test Nr.486
Risultato: negativo

KRYON HFO-1234yf

	Specie: Ratto
	Cell type: Micronucleus
	Dosi: fino a 50 0000 ppm (4 settimane)
	Metodo: OECD TG 474
	Risultato: negativo
Tossicità per la riproduzione	: Test Type: Studio bigenerazionale Method: OECD TG 416 Specie: Ratto Andamento dell'applicazione: Inalazione Tossicità generale genitori: NOAEC: 50.000 ppm Tossicità generale F1: NOAEC: 50.000 ppm Method: OECD TG 414 Specie: Ratto Andamento dell'applicazione: inalazione (gas) Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 50.000 ppm Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 50.000 ppm Method: OECD TG 414 Specie: Su coniglio Andamento dell'applicazione: inalazione (gas) Tossicità generale nelle madri: LOAEC: 2.500 ppm Tossicità embriofetale.: NOAEC: 4.000 ppm Osservazioni: Tossicità embrio-fetale osservata a concentrazioni tossiche per la madre
Pericolo in caso di aspirazione	: Non applicabile, poiché questo prodotto è un gas.
Altre informazioni	: Sensibilizzazione cardiaca (cane): nessun effetto per esposizioni fino al 12% (120, 189 ppm)

Sezione 12 Informazioni Ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci	: CL50 Specie: Cyprinus carpio (Carpa) Valore: > 197 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: OECD TG 203 Nessun effetto tossico dimostrabile nella soluzione saturata.
Tossicità per le piante acquatiche	: CE50 Specie: Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce) Valore: > 100 mg/l Metodo: OECD TG 201
Tossicità per gli invertebrati acquatici	: CE50 Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Valore: > 83 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità	: Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Metodo: OCSE Linee-guida per il test Nr.301F
------------------	---

KRYON HFO-1234yf

- 12.3 Potenziale di bioaccumulo**
A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto.
- 12.4 Mobilità nel suolo**
nessun dato disponibile
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
Results PBT Assessment : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).
Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).
- 12.6 Altri effetti avversi**
Un pericolo ambientale con può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.

Sezione 13 Considerazioni sullo Smaltimento

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- Prodotto : Smaltire in base ai requisiti di legge.
- Imballaggio : Rispettare le disposizioni legali riguardo la riutilizzazione o lo smaltimento e il trattamento degli imballaggi utilizzati.
- Ulteriori informazioni : Disposizioni relative ai rifiuti:
Direttiva 2006/12/CE; Direttiva 2008/98/CE
CE Regolamento No. 1013/2006

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Sezione 14 Informazioni sul Trasporto

- 14.1 ADR/RID**
- UN Numero : 3161
- Descrizione delle merci : GAS LIQUEFATTO INFIAMMABILE, N.A.S.
(R-1234yf)
- Classe : 2
- Codice di classificazione : 2F
- N. di identificazione del pericolo : 23
- Etichetta ADR/RID : 2.1
- Pericoloso per l'ambiente : no
- IATA**
- UN Numero : 3161
- Descrizione delle merci : Liquefied gas, flammable, n.o.s.
(R-1234yf)
- Classe : 2.1
- Etichette di pericolo : 2.1
- IMDG**
- UN Numero : 3161
- Descrizione delle merci : LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
(R-1234yf)
- Classe : 2.1
- Etichette di pericolo : 2.1
- EMS no Numero : F-D, S-U
- Inquinante marino : no

KRYON HFO-1234yf

Sezione 15 Informazioni sulla Regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Base	Valore	Osservazioni
Direttive 2012/18/CE SEVESO III	Amount 1: 50.000 kg Amount 2: 200.000 kg	Allegato I, Parte 2: 18. Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2

Centro antiveleni

Paese	Numero di telefono	Paese	Numero di telefono
Austria	+4314064343	Liechtenstein	+41 442515151
Belgio	070 245245	Lituania	+370532362052
Bulgaria	(+)35929154233	Lussemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Croazia	(+3851)23-48-342	Malta	+356 2395 2000
Cipro	+357 2240 5611	Paesi Bassi	030-2748888
Repubblica Ceca	+420224919293; +420224915402	Norvegia	22591300
Danimarca	82121212	Polonia	+48 42 25 38 400
Estonia	16662; (+372)6269390	Portogallo	808250143
Finlandia	9471977	Romania	+40 21 318 3606
Francia	+33(0)145425959	Slovacchia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Grecia	+30 210 779 3777	Slovenia	+386 1 400 6051
Ungheria	(+36-80)201-199	Spagna	+34915620420
Islanda	5432222	Svezia	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Irlanda	+353(1)8092166	Svizzera	145
Italia	+39 0649906140	Regno Unito	(+44) 844 892 0111
	Berlino : 030/19240		
	Bonn : 0228/19240		
	Erfurt : 0361/730730		
Germania	Friburgo : 0761/19240		
	Göttingen : 0551/19240		
	Homburg : 06841/19240		
	Mainz : 06131/19240		
	München : 089/19240		
Lettonia	+37167042473		

Altre informazioni di inventario

USA. Toxic Substances Control Act (TSCA)

Sull'inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act

Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).

Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

Japan. Kashin-Hou Law List

Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

KRYON HFO-1234yf

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Una Valutazione della Sicurezza Chimica è stata effettuata.

Sezione 16 Altre Informazioni

Testo delle frasi di pericolo (H) citate nella sezione 3

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : H220 Gas altamente infiammabile.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Ulteriori informazioni

Tutte le direttive e legislazioni si riferiscono alle versioni attualizzate.

Abbreviazioni:

CE Comunità Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive Europee ed è applicabile a tutti i paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fine Documento