

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

Questo prodotto è considerato un articolo. La scheda dati di sicurezza è scritta in base alla sostanza o alla miscela incapsulata in questo articolo.

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Preconditioner Unit_temperature -80C

Numero Del Prodotto (Kit) : 192268100, 192264200, 190193504, 190193505, 190193507, X192268100, X192264200, X190193504, X190193505, X190193506, X190193507, X192268100-DEF, X192264200-DEF, X190193504-DEF, X190193505-DEF, X190193506-DEF, X190193507-DEF

Numero Del Prodotto : R1150 ETHYLENE Non disponibile.
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Non disponibile.
R290 PROPANE Non disponibile.

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

Usi identificati	
Chimica analitica.	
<input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE	0.98 oz (in hermetic refrigeration system)
Refrigerant R1270 - PROPYLENE	0.83 oz (in hermetic refrigeration system)
R290 PROPANE	0.98 oz (in hermetic refrigeration system)

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Germania
0800 603 1000

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : CHEMTREC®: 800-789-767

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Se utilizzato in condizioni ragionevoli e in conformità alle indicazioni per l'uso, questo prodotto non rappresenta un pericolo per la salute. La sostanza o la miscela è incapsulata nell'articolo. Solo se rilasciata a causa dell'utilizzo o della lavorazione dell'articolo in maniera non conforme alle indicazioni per l'uso del prodotto, essa potrebbe rappresentare un potenziale pericolo per la sicurezza e per la salute.

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : R1150 ETHYLENE Sostanza mono-componente(incapsulata nell'articolo)
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Sostanza mono-componente(incapsulata nell'articolo)
R290 PROPANE Sostanza mono-componente(incapsulata nell'articolo)

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

R1150 ETHYLENE

H220 GAS INFIAMMABILI - Categoria 1
 H280 GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione
 H336 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

H220 GAS INFIAMMABILI - Categoria 1
 H280 GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione

R290 PROPANE

H220 GAS INFIAMMABILI - Categoria 1
 H280 GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo : R1150 ETHYLENE



Refrigerant R1270 - PROPYLENE



R290 PROPANE



Avvertenza : R1150 ETHYLENE
 Refrigerant R1270 - PROPYLENE
 R290 PROPANE

Pericolo
 Pericolo

Pericolo

Indicazioni di pericolo : R1150 ETHYLENE

H220 - Gas altamente infiammabile.
 H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
 H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H220 - Gas altamente infiammabile.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

R290 PROPANE

H220 - Gas altamente infiammabile.
 H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza

Prevenzione : R1150 ETHYLENE

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
 P261 - Evitare di respirare i gas.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE








P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

R290 PROPANE

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde,

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Reazione	:  R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. 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 o un medico. P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo. P381 - In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo. P381 - In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.
Conservazione	:  R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	P410 - Proteggere dai raggi solari. P410 - Proteggere dai raggi solari. P410 - Proteggere dai raggi solari.
Smaltimento	:  R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non applicabile. Non applicabile.
Elementi supplementari dell'etichetta	:  R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	:  R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio		
Avvertimento tattile di pericolo	:  R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
2.3 Altri pericoli		
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	:  R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Agisce come semplice asfissiante. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno. Agisce come semplice asfissiante. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno. Agisce come semplice asfissiante. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Se utilizzato in condizioni ragionevoli e in conformità alle indicazioni per l'uso, questo prodotto non rappresenta un pericolo per la salute. La sostanza o la miscela è incapsulata nell'articolo. Solo se rilasciata a causa dell'utilizzo o della lavorazione dell'articolo in maniera non conforme alle indicazioni per l'uso del prodotto, essa potrebbe rappresentare un potenziale pericolo per la sicurezza e per la salute.

3.1 Sostanze : R1150 ETHYLENE Sostanza mono-componente(incapsulata nell'articolo)
 Refrigerant R1270 - PROPYLENE Sostanza mono-componente(incapsulata nell'articolo)
 R290 PROPANE Sostanza mono-componente(incapsulata nell'articolo)

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Etilene	CE: 200-815-3 Numero CAS: 74-85-1 Indice: 601-010-00-3	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	[A]
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Propilene	CE: 204-062-1 Numero CAS: 115-07-1 Indice: 601-011-00-9	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	[A]
R290 PROPANE Propano	CE: 200-827-9 Numero CAS: 74-98-6	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[A]

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale
- [A] Sostanza
- [A] Costituente
- [B] Impurità
- [C] Additivo stabilizzante

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : R1150 ETHYLENE Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.

R290 PROPANE Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Per inalazione

: R1150 ETHYLENE

Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

R290 PROPANE

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Contatto con la pelle

: R1150 ETHYLENE

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Per evitare il rischio di scariche statiche ed ignizione del gas, bagnare abbondantemente gli abiti contaminati prima di rimuoverli. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Per evitare il rischio di scariche statiche ed ignizione del gas, bagnare abbondantemente gli abiti contaminati prima di rimuoverli. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

R290 PROPANE

Lavare la pelle contaminata con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Per evitare il

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	rischio di scariche statiche ed ignizione del gas, bagnare abbondantemente gli abiti contaminati prima di rimuoverli. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
Protezione dei soccorritori	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento. Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento. Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
Per inalazione	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno.
Contatto con la pelle	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento. Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento. Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
Segnali/Sintomi di sovraesposizione		
Contatto con gli occhi	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Per inalazione	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Ingestione	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.

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

Note per il medico	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 5: misure antincendio

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: R1150 ETHYLENE	Contiene gas sotto pressione. Gas altamente infiammabile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Contiene gas sotto pressione. Gas altamente infiammabile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione.
	R290 PROPANE	Contiene gas sotto pressione. Gas altamente infiammabile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione.
Prodotti di combustione pericolosi	: R1150 ETHYLENE	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	R290 PROPANE	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: R1150 ETHYLENE	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Contattare immediatamente il fornitore per un parere specialistico. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. In caso d'incendio, spegnere immediatamente il flusso, se tale operazione può essere eseguita senza rischi. Se questo è impossibile, allontanarsi dall'area e lasciare che l'incendio bruci. Estinguere l'incendio da una posizione protetta o dalla distanza massima possibile. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Contattare immediatamente il fornitore per un parere specialistico. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. In caso d'incendio, spegnere immediatamente il flusso, se tale operazione può essere eseguita senza rischi. Se questo è impossibile, allontanarsi dall'area e lasciare che l'incendio bruci. Estinguere l'incendio da una posizione protetta o dalla distanza massima possibile. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.
	R290 PROPANE	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Contattare immediatamente il fornitore per un parere

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 5: misure antincendio

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : R1150 ETHYLENE

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

R290 PROPANE

specialistico. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. In caso d'incendio, spegnere immediatamente il flusso, se tale operazione può essere eseguita senza rischi. Se questo è impossibile, allontanarsi dall'area e lasciare che l'incendio bruci. Estinguere l'incendio da una posizione protetta o dalla distanza massima possibile. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente : R1150 ETHYLENE

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

R290 PROPANE

Le fughe accidentali pongono un serio pericolo d'incendio o d'esplosione. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare il gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Le fughe accidentali pongono un serio pericolo d'incendio o d'esplosione. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare il gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Le fughe accidentali pongono un serio pericolo d'incendio o d'esplosione. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette,

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

		fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare il gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per chi interviene direttamente	: R1150 ETHYLENE	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	R290 PROPANE	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
6.2 Precauzioni ambientali	: R1150 ETHYLENE	Predisporre procedure di emergenza per evitare la contaminazione dell'ambiente in caso di fughe accidentali di gas. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Predisporre procedure di emergenza per evitare la contaminazione dell'ambiente in caso di fughe accidentali di gas. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	R290 PROPANE	Predisporre procedure di emergenza per evitare la contaminazione dell'ambiente in caso di fughe accidentali di gas. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica		
Metodi per ripulire	: R1150 ETHYLENE	Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Fermare la fuga se non c'è rischio. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Fermare la fuga se non c'è rischio. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti.
	R290 PROPANE	Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Fermare la fuga se non c'è rischio. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti.
6.4 Riferimento ad altre sezioni	: Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.	

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive

: R1150 ETHYLENE

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Contiene gas sotto pressione. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare il gas. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non forare o incenerire il contenitore.

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Contiene gas sotto pressione. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare il gas. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non forare o incenerire il contenitore.

R290 PROPANE

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Contiene gas sotto pressione. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare il gas. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non forare o incenerire il contenitore.

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

: R1150 ETHYLENE

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

R290 PROPANE

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento	: R1150 ETHYLENE	Non conservare al di sopra della temperatura seguente: 52°C (125.6°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare lontano dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare lontano dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Eliminare tutte le fonti di accensione. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
	R290 PROPANE	Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare lontano dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Eliminare tutte le fonti di accensione. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione (in tonnellate)

Sostanze specificate

Nome	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
R290 PROPANE Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200

Criteri di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
R1150 ETHYLENE P2: Gas infiammabili	10	50
Refrigerant R1270 - PROPYLENE P2: Gas infiammabili	10	50

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Dal momento che l'ingrediente pericoloso in questo articolo è incapsulato, il rischio di esposizione per inalazione, ingestione, o contatto con la pelle o con gli occhi è minimo.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	: R1150 ETHYLENE	Gas.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Gas.
	R290 PROPANE	Gas.
Colore	: R1150 ETHYLENE	Incolore.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Incolore.
	R290 PROPANE	Incolore.
Odore	: R1150 ETHYLENE	Ammuffito
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Odore non intenso.
	R290 PROPANE	Odore non intenso.
Soglia olfattiva	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Non disponibile.
	R290 PROPANE	Non disponibile.
pH	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Non disponibile.
	R290 PROPANE	Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	: R1150 ETHYLENE	-169.4°C
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	-185.25°C
	R290 PROPANE	-185.89°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: R1150 ETHYLENE	-103.68°C
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	-47°C
	R290 PROPANE	-41.79°C
Punto di infiammabilità	: R1150 ETHYLENE	Vaso chiuso: -136°C
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Vaso chiuso: -108°C
	R290 PROPANE	Vaso chiuso: -104°C
Velocità di evaporazione	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Non disponibile.
	R290 PROPANE	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Non disponibile.
	R290 PROPANE	Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore e materiali ossidanti.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Inferiore: 2.7% Superiore: 36% Inferiore: 2.4% Superiore: 11% Inferiore: 2.1% Superiore: 9.5%
Tensione di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	>101.3 kPa [temperatura ambiente] 1043.6 kPa [temperatura ambiente] 840 kPa [temperatura ambiente]
Densità di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non disponibile. 1.5 [Aria = 1] 1.6 [Aria = 1]
Densità relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	0.978 [Aria = 1] 0.5 0.5
Solubilità (le solubilità)	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non disponibile. Non disponibile. 1.09
Temperatura di autoaccensione	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	490°C 455°C 449.85°C
Temperatura di decomposizione	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non disponibile. Non disponibile. >650°C
Viscosità	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà esplosive	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: calore. Non disponibile. Esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: materiali ossidanti.
Proprietà ossidanti	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del gas in aree basse o confinate. Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del gas in aree basse o confinate. Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del gas in aree basse o confinate.
10.5 Materiali incompatibili	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Non disponibile.

Stime di tossicità acuta

Non disponibile.

Irritazione/Corrosione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Sensibilizzante

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
R1150 ETHYLENE Etilene	Categoria 3	Non applicabile.	Narcosi

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : **R1150 ETHYLENE** Canali di ingresso previsti: Per inalazione.
Refrigerant R1270 - Canali di ingresso previsti: Per inalazione.
PROPYLENE
R290 PROPANE Canali di ingresso previsti: Per inalazione.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione : **R1150 ETHYLENE** Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno.
Refrigerant R1270 - A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno.
PROPYLENE
R290 PROPANE A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno.

Ingestione : **R1150 ETHYLENE** Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
Refrigerant R1270 - Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
PROPYLENE
R290 PROPANE Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.

Contatto con la pelle : **R1150 ETHYLENE** Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
Refrigerant R1270 - Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
PROPYLENE
R290 PROPANE Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.

Contatto con gli occhi : **R1150 ETHYLENE** Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
Refrigerant R1270 - Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
PROPYLENE
R290 PROPANE Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione : **R1150 ETHYLENE** I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza
Refrigerant R1270 - Nessun dato specifico.
PROPYLENE
R290 PROPANE Nessun dato specifico.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Ingestione	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Contatto con gli occhi	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati	: Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati	: Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati	: Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati	: Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
R1150 ETHYLENE Etilene	1.13	-	bassa
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Propilene	1.77	-	bassa
R290 PROPANE Propano	1.09	-	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Imballo




Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

La scheda dati di sicurezza è scritta in base alla sostanza o alla miscela incapsulata in questo articolo. Dal momento che l'ingrediente pericoloso in questo articolo è incapsulato, il rischio di esposizione per inalazione, ingestione, o contatto con la pelle o con gli occhi è minimo.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	UN3363	UN3363	UN3363
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Merchi pericolose contenute in macchinari o merci pericolose contenute in apparati	☒ DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	☒ Dangerous goods in apparatus
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	☑ 	☑ 	☑ 
14.4 Gruppo di imballaggio	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.

Informazioni supplementari

ADR/RID : ☑ **Codice restrizioni su trasporto in galleria** (E)

IMDG : ☑ **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 301

IATA : ☑ **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: Packaging instructions: See 962. Cargo Aircraft Only: Packaging instructions: See 962. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.
Special provisions A48, A107

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	R1150 ETHYLENE	Non applicabile.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Non applicabile.
	R290 PROPANE	Non applicabile.

Altre norme UE

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Sostanze specificate

Nome

R290 PROPANE

Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas

Criteri di pericolo

Categoria

R1150 ETHYLENE

P2: Gas infiammabili

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

P2: Gas infiammabili

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

Inventario

Australia	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Canada	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Cina	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Europa	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Giappone	: Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone): Tutti i componenti sono elencati o esenti. Inventario giapponese (ISHL): Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Malaysia	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Nuova Zelanda	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Filippine	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Repubblica di Corea	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Taiwan	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
Turchia	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Stati Uniti	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Viet Nam	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
 DNEL = Livello derivato senza effetto
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
 RRN = Numero REACH di Registrazione

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
R1150 ETHYLENE Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Sulla base dei dati sperimentali delle prove
R290 PROPANE Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Sulla base dei dati sperimentali delle prove

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

R1150 ETHYLENE H220 H280 H336	Gas altamente infiammabile. Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Refrigerant R1270 - PROPYLENE H220 H280	Gas altamente infiammabile. Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
R290 PROPANE H220 H280	Gas altamente infiammabile. Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Preconditioner Unit_temperature -80C

SEZIONE 16: altre informazioni

R1150 ETHYLENE

Flam. Gas 1, H220
Press. Gas (Comp.), H280
STOT SE 3, H336

GAS INFIAMMABILI - Categoria 1
GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
(ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

Flam. Gas 1, H220
Press. Gas (Comp.), H280

GAS INFIAMMABILI - Categoria 1
GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione

R290 PROPANE

Flam. Gas 1, H220
Press. Gas (Comp.), H280

GAS INFIAMMABILI - Categoria 1
GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione

**Data di edizione/ Data di
revisione** : 01/09/2017

**Data dell'edizione
precedente** : 31/01/2017.

Versione : 1.1

Avviso per il lettore

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.