

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Preconditioner Unit_temperature -90C

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 -90C

Numero di catalogo (confezioni chimiche) : G5222-60003, G5222-60004, G5222-60005, G5222-60006, G5222-60007, G5222-60008, G5222-69003, G5222-69003-DEF, G5222-69004, G5222-69004-DEF, G5222-69005, G5222-69005-DEF, G5222-69006, G5222-69006-DEF, G5222-69007, G5222-69007-DEF, G5222-69008, G5222-69008-DEF

No. parte : 1150 ETHYLENE Non disponibile.
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Non disponibile.
Genetron AZ-50 (R-507) Non disponibile.

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

Utilizzi del Materiale : Reagenti e standard per uso in laboratorio chimico analitico

1150 ETHYLENE 0.98 oz (in hermetic refrigeration system)
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) ≤ 1.24 oz (in hermetic refrigeration system)
Genetron AZ-50 (R-507) 1.02 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 : 1150 ETHYLENE Sostanza mono-componente(incapsulata nell'articolo)
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Sostanza mono-componente
Genetron AZ-50 (R-507) Miscela(incapsulata nell'articolo)

[Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Preconditioner Unit_temperature -90C

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

Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)

H280 GAS SOTTO PRESSIONE - Gas compresso

Genetron AZ-50 (R-507)

H280 GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione

Ingredienti di tossicità sconosciuta : Genetron AZ-50 (R-507) Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: > 60%
Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale sconosciuta: 30 - 60%

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



Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)



Genetron AZ-50 (R-507)



Avvertenza : R1150 ETHYLENE Pericolo
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Attenzione
Genetron AZ-50 (R-507) Attenzione

Indicazioni di pericolo : R1150 ETHYLENE H220 - Gas altamente infiammabile.
H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Genetron AZ-50 (R-507) 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.
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Non applicabile.
Genetron AZ-50 (R-507) Non applicabile.

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Reazione	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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. Non applicabile.
Conservazione	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	P410 - Proteggere dai raggi solari. P410 - Proteggere dai raggi solari. P410 - Proteggere dai raggi solari.
Smaltimento	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio		
Avvertimento tattile di pericolo	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
2.3 Altri pericoli		
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Nessuno conosciuto. Agisce come semplice asfissiante. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno. Nessuno conosciuto.

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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Sostanza mono-componente(incapsulata nell'articolo) Sostanza mono-componente Sostanza mono-componente(incapsulata nell'articolo) Miscela(incapsulata nell'articolo)
---------------------	---	--

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
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]
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) tetrafluoruro di carbonio	CE: 200-896-5 Numero CAS: 75-73-0	100	Press. Gas (Liq.), 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] Constituent
- [B] Impurity
- [C] Stabilizing additive

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.

Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)

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.

Genetron AZ-50 (R-507)

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.


Per inalazione : **R1150 ETHYLENE**

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso





	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. 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. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
Contatto con la pelle	: R1150 ETHYLENE	Sciogliere 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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Lavare la pelle contaminata con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di contatto con il liquido, riscaldare lentamente i tessuti congelati con acqua tiepida e contattare il medico. Non sfregare la parte interessata. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Sciogliere la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
Ingestione	: R1150 ETHYLENE	Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. L'ingestione di liquido può provocare ustioni simili a quelle dovute a congelamento. Se si verifica un congelamento, consultare un medico. Non

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

		somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. 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. Dato che questo prodotto, quando viene rilasciato, si trasforma rapidamente in gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
Protezione dei soccorritori	:  R1150 ETHYLENE	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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	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.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. 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	Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Il liquido può provocare ustioni simili a quelle dovute a congelamento.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
Per inalazione	:  R1150 ETHYLENE	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	:  R1150 ETHYLENE	Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Il contatto epidermico con il liquido in rapida evaporazione può causare il congelamento dei tessuti.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
Ingestione	:  R1150 ETHYLENE	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	L'ingestione di liquido può provocare ustioni simili a quelle dovute a congelamento.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: congelamento Nessun dato specifico.
Per inalazione	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: congelamento Nessun dato specifico.
Ingestione	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: congelamento Nessun dato specifico.

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

Note per il medico	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
Trattamenti specifici	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

SEZIONE 5: misure antincendio

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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Contiene gas sotto pressione. In caso d'incendio o se riscaldato, si verificherà un aumento di pressione ed il contenitore può scoppiare o esplodere.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Contiene gas sotto pressione. In caso d'incendio o se riscaldato, si verificherà un aumento di pressione ed il contenitore può scoppiare o esplodere.
Prodotti di combustione pericolosi	: R1150 ETHYLENE	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati alogenuri di carbonile
	Genetron AZ-50 (R-507)	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati alogenuri di carbonile

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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	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.
	Genetron AZ-50 (R-507)	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.

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 5: misure antincendio

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : R1150 ETHYLENE

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.

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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. Nel caso di incidenti che interessano grandi quantità, indossare sottotute termoisolanti e spessi guanti di stoffa o di cuoio.

Genetron AZ-50 (R-507)

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

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.

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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. Non toccare o camminare sul materiale versato. 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.

Genetron AZ-50 (R-507)

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. 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".

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Genetron AZ-50 (R-507) emergenza".
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

Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) 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).
Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
Genetron AZ-50 (R-507) 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.
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Fermare la fuga se non c'è rischio.
Genetron AZ-50 (R-507) Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Fermare la fuga se non c'è rischio.

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.
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Contiene gas sotto pressione. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare di respirare il gas. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

:  1150 ETHYLENE

Genetron AZ-50 (R-507)

possono essere pericolosi. Non forare o incenerire il contenitore.

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. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non forare o incenerire il contenitore.

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.

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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.

Genetron AZ-50 (R-507)

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.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento :  1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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.

Genetron AZ-50 (R-507)

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). 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.

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). 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.

Criteria di pericolo

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
R1150 ETHYLENE P2	10	50

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : R1150 ETHYLENE Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Halocarbon R-14 Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : R1150 ETHYLENE Non applicabile.
Halocarbon R-14 Non applicabile.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) 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.

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 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** : 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.
- 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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Gas. [Gas liquefatto.]
	Genetron AZ-50 (R-507)	Gas.
Colore	: R1150 ETHYLENE	Incolore.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Incolore.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Chiaro. / Incolore.
Odore	: R1150 ETHYLENE	Ammuffito
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Inodore.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Etereo. [Leggero]
Soglia olfattiva	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile.
pH	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	: R1150 ETHYLENE	-169.4°C
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	-183.6°C
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile.

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: R1150 ETHYLENE	-103.68°C
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	-127.8°C
	Genetron AZ-50 (R-507)	-46.7°C
Punto di infiammabilità	: R1150 ETHYLENE	Vaso chiuso: -136°C
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	>1 (CCl ₄ = 1 = 1)
Infiammabilità (solidi, gas)	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: R1150 ETHYLENE	Inferiore: 2.7% Superiore: 36%
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile.
Tensione di vapore	: R1150 ETHYLENE	>101.3 kPa [temperatura ambiente]
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	1061.1 kPa [temperatura ambiente] 2529 kPa (18969 mm Hg) [54.4 °C]
Densità di vapore	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	3.04 [Aria = 1]
	Genetron AZ-50 (R-507)	3.43 [Aria = 1]
Densità relativa	: R1150 ETHYLENE	0.978 [Aria = 1]
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	1.07 [Acqua = 1]
Solubilità (le solubilità)	: R1150 ETHYLENE	Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	1.18
	Genetron AZ-50 (R-507)	1.48
Temperatura di autoaccensione	: R1150 ETHYLENE	490°C
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	>1100°C
	Genetron AZ-50 (R-507)	>750°C
Temperatura di decomposizione	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile.
Viscosità	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non disponibile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile.

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Proprietà esplosive	: R1150 ETHYLENE	Esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: calore.
	Halocarbon R-14	Non disponibile.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: R1150 ETHYLENE	Non disponibile.
	Halocarbon R-14	Non disponibile.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Commenti Fisici Chimici : R1150 ETHYLENE: Gas density: 1.261 kg/m3 (0°C)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: R1150 ETHYLENE	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Halocarbon R-14	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: R1150 ETHYLENE	Il prodotto è stabile.
	Halocarbon R-14	Il prodotto è stabile.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: R1150 ETHYLENE	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Halocarbon R-14	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: R1150 ETHYLENE	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.
	Halocarbon R-14	Evitare l'accumulo del gas in aree basse o confinate.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: R1150 ETHYLENE	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Halocarbon R-14	metals, Al (powder), Zn, Be
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: R1150 ETHYLENE	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Halocarbon R-14	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

Preconditioner Unit_temperature -90C

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

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Teratogenicità

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.
Halocarbon R-14 Canali di ingresso previsti: Per inalazione.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) 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.
Halocarbon R-14 A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : **R1150 ETHYLENE** Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
Halocarbon R-14 L'ingestione di liquido può provocare ustioni simili a quelle dovute a congelamento.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) 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.
Halocarbon R-14 Il contatto epidermico con il liquido in rapida evaporazione può causare il congelamento dei tessuti.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con gli occhi : R1150 ETHYLENE Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
Halocarbon R-14 Il liquido può provocare ustioni simili a quelle dovute a congelamento.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) 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
Halocarbon R-14 Nessun dato specifico.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) Nessun dato specifico.

Ingestione : R1150 ETHYLENE Nessun dato specifico.
Halocarbon R-14 I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
(Tetrafluoromethane) congelamento
Genetron AZ-50 (R-507) Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle : R1150 ETHYLENE Nessun dato specifico.
Halocarbon R-14 I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
(Tetrafluoromethane) congelamento
Genetron AZ-50 (R-507) Nessun dato specifico.

Contatto con gli occhi : R1150 ETHYLENE Nessun dato specifico.
Halocarbon R-14 I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
(Tetrafluoromethane) congelamento
Genetron AZ-50 (R-507) 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 Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Halocarbon R-14 Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità : R1150 ETHYLENE Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Halocarbon R-14 Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : R1150 ETHYLENE Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Halocarbon R-14 Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Teratogenicità	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Altre informazioni	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponibile. Non disponibile. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irregolarità del battito cardiaco (aritmia).

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
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) tetrafluoruro di carbonio	1.18	-	bassa
Genetron AZ-50 (R-507) Genetron AZ-50 (R-507)	1.48	-	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 : Questo prodotto può provocare potenzialmente effetti negativi di rilascio di ozono.

Preconditioner Unit_temperature -90C

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 fogne.

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	Merci 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	9 	9 	9 
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.

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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

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.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE	Non applicabile.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Non applicabile.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non applicabile.

Altre norme UE

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Presente

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 non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria

R1150 ETHYLENE
P2

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

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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	: <input checked="" type="checkbox"/> Tutti i componenti sono elencati o esenti.
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	: Non determinato.
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
<input checked="" type="checkbox"/> 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
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Press. Gas (Liq.), H280	Sulla base dei dati sperimentali delle prove
Genetron AZ-50 (R-507) Press. Gas (Comp.), H280	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.
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Genetron AZ-50 (R-507)	

Data di edizione/Data di revisione : 26/02/2018

21/22

Preconditioner Unit_temperature -90C

SEZIONE 16: altre informazioni

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

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

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
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Press. Gas (Liq.), H280	GAS SOTTO PRESSIONE - Gas compresso
Genetron AZ-50 (R-507) Press. Gas (Comp.), H280	GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione

Data di edizione/ Data di revisione : 26/02/2018

Data dell'edizione precedente : 13/04/2016

Versione : 2

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 alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.