

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

Ce produit est considéré comme étant un article. Cette fiche de données de sécurité est rédigée en fonction de la substance ou du mélange enfermés dans le présent article.

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	: Preconditioner Unit_temperature -90C
<b>Réf. (kit chimique)</b>	: 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
<b>Référence</b>	:  1150 ETHYLENE Non disponible. Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Non disponible. Genetron AZ-50 (R-507) Non disponible.

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

<b>Utilisations</b>	:  Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique
	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 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture)** : CHEMTREC®: +(33)-975181407

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Le présent article, lorsqu'utilisé dans des conditions raisonnables ou conformément au mode d'emploi, ne présente aucun risque pour la santé. La substance ou le mélange sont enfermés dans l'article. Il existe uniquement des risques potentiels pour la santé et la sécurité si la substance ou le mélange sont libérés suite à l'utilisation ou au traitement du présent article d'une façon non conforme au mode d'emploi du produit.

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

<b>Définition du produit</b>	:  1150 ETHYLENE Substance mono-constituant (encapsulé dans l'article)
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Substance mono-constituant (encapsulé dans l'article)
	Genetron AZ-50 (R-507) Mélange (encapsulé dans l'article)

**Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### R1150 ETHYLENE

H220 GAZ INFLAMMABLES - Catégorie 1  
 H280 GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé  
 H336 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3

### Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)

H280 GAZ SOUS PRESSION - Gaz liquéfié

### Genetron AZ-50 (R-507)

H280 GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé

**Composants de toxicité inconnue** : Genetron AZ-50 (R-507) Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : > 60%  
 Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale inconnue : 30 - 60%

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

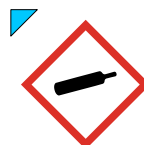
**Pictogrammes de danger** : R1150 ETHYLENE



Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)



Genetron AZ-50 (R-507)



**Mention d'avertissement** : R1150 ETHYLENE Danger  
 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Attention  
 Genetron AZ-50 (R-507) Attention

**Mentions de danger** : R1150 ETHYLENE H220 - Gaz extrêmement inflammable.  
 H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
 H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
 Genetron AZ-50 (R-507) H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

## Conseils de prudence

**Prévention** : R1150 ETHYLENE P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
 P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
 P261 - Éviter de respirer les gaz.  
 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Non applicable.  
 Genetron AZ-50 (R-507) Non applicable.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

<b>Intervention</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	P304 + P340 + P312 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Non applicable.
<b>Stockage</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	P410 - Protéger du rayonnement solaire. P410 - Protéger du rayonnement solaire. P410 - Protéger du rayonnement solaire.
<b>Élimination</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Non applicable.
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Exigences d'emballages spéciaux</b>		
<b>Avertissement tactile de danger</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non applicable. Non applicable. Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Aucun connu. Agit comme simple asphyxiant. A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène. Aucun connu.
--	---	---

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Le présent article, lorsqu'utilisé dans des conditions raisonnables ou conformément au mode d'emploi, ne présente aucun risque pour la santé. La substance ou le mélange sont enfermés dans l'article. Il existe uniquement des risques potentiels pour la santé et la sécurité si la substance ou le mélange sont libérés suite à l'utilisation ou au traitement du présent article d'une façon non conforme au mode d'emploi du produit.

<b>3.1 Substances</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Substance mono-constituant (encapsulé dans l'article) Substance mono-constituant Substance mono-constituant (encapsulé dans l'article) Mélange (encapsulé dans l'article)
-----------------------	---	--

Preconditioner Unit\_temperature -90C

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
<b>R1150 ETHYLENE</b> Éthylène	CE: 200-815-3 CAS: 74-85-1 Index: 601-010-00-3	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	[A]
<b>Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)</b> tétrafluorure de carbone	CE: 200-896-5 CAS: 75-73-0	100	Press. Gas (Liq.), H280  <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	[A]

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

#### Type

- [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement
- [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail
- [3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [5] Substance de degré de préoccupation équivalent
- [6] Divulgaration supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise
- [A] Constituent
- [B] Impurity
- [C] Stabilizing additive

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

**Contact avec les yeux** : R1150 ETHYLENE

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Genetron AZ-50 (R-507)

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.

**Inhalation** : R1150 ETHYLENE

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer la bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement.

Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

Genetron AZ-50 (R-507)

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer la bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

Contact avec la peau : ☒ 1150 ETHYLENE

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Pour éviter le risque de décharges statiques et d'ignition de gaz, tremper abondamment les vêtements contaminés avec de l'eau avant de les enlever. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas de contact avec le liquide, réchauffez lentement les tissus congelés avec de l'eau tiède et consulter un médecin. Ne pas frotter les zones touchées. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

Genetron AZ-50 (R-507)

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### Ingestion

: R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.  
Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. L'ingestion du liquide peut provoquer des brûlures semblables à des gelures. En cas de gelure, demander l'assistance d'un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. Compte tenu de la transformation rapide de ce produit en gaz en cas de dispersion, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.

Genetron AZ-50 (R-507)

Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.

### Protection des sauveteurs

: R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

Genetron AZ-50 (R-507)

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

### Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : R1150 ETHYLENE

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

Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.

Le liquide peut provoquer des brûlures comparables à des gelures.

Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.

Inhalation : R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou vertiges.

A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène.

Genetron AZ-50 (R-507)

Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : R1150 ETHYLENE

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

Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.

Le contact dermique avec le liquide en rapide évaporation peut causer des engelures aux tissus.

Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.



Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

**Ingestion** : ☒1150 ETHYLENE  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  
Genetron AZ-50 (R-507)

Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.  
L'ingestion du liquide peut provoquer des brûlures semblables à des gelures.  
Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.

### Signes/symptômes de surexposition

**Contact avec les yeux** : ☒1150 ETHYLENE  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  
Genetron AZ-50 (R-507)

Aucune donnée spécifique.  
Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
gelure  
Aucune donnée spécifique.

**Inhalation** : ☒1150 ETHYLENE  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  
Genetron AZ-50 (R-507)

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
nausées ou vomissements  
migraine  
sommolence/fatigue  
étourdissements/vertiges  
évanouissement  
Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** : ☒1150 ETHYLENE  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  
Genetron AZ-50 (R-507)

Aucune donnée spécifique.  
Aucune donnée spécifique.  
Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
gelure  
Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** : ☒1150 ETHYLENE  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  
Genetron AZ-50 (R-507)

Aucune donnée spécifique.  
Aucune donnée spécifique.  
Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
gelure  
Aucune donnée spécifique.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Note au médecin traitant** : ☒1150 ETHYLENE  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  
Genetron AZ-50 (R-507)

Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.  
En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.  
En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

**Traitements spécifiques** : ☒1150 ETHYLENE  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  
Genetron AZ-50 (R-507)

Pas de traitement particulier.  
Pas de traitement particulier.  
Pas de traitement particulier.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: F1150 ETHYLENE	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: F1150 ETHYLENE	Aucun connu.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Aucun connu.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Aucun connu.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: F1150 ETHYLENE	Contient du gaz sous pression. Gaz extrêmement inflammable. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Contient du gaz sous pression. En cas d'incendie ou de surchauffe, la pression augmente, entraînant un risque éventuel d'éclatement ou d'explosion du conteneur.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Contient du gaz sous pression. En cas d'incendie ou de surchauffe, la pression augmente, entraînant un risque éventuel d'éclatement ou d'explosion du conteneur.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: F1150 ETHYLENE	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés Halogénures de carbonyle
	Genetron AZ-50 (R-507)	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés Halogénures de carbonyle

### 5.3 Conseils aux pompiers

<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	: F1150 ETHYLENE	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Contacter immédiatement le fournisseur et demander l'avis d'un spécialiste. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée. En cas d'incendie, stopper le débit de gaz immédiatement si cela peut se faire sans risque. Si cela est impossible, quitter la zone et laisser le feu brûler. Combattre le feu à partir d'un emplacement protégé ou en se tenant le plus loin possible du foyer d'incendie. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique



Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Contacter immédiatement le fournisseur et demander l'avis d'un spécialiste. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

Genetron AZ-50 (R-507)

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Contacter immédiatement le fournisseur et demander l'avis d'un spécialiste. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie**

: R1150 ETHYLENE

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. Dans le cas d'accidents impliquant des quantités importantes, porter des sous-vêtements d'isolation thermique et des gants en cuir ou textile épais.

Genetron AZ-50 (R-507)

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Pour les non-secouristes** : R1150 ETHYLENE

Risque d'incendie ou d'explosion grave en cas de dispersion accidentelle. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer du gaz. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer du gaz. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

	Genetron AZ-50 (R-507)	de protection individuelle adapté. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Éviter de respirer du gaz. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
<b>Pour les secouristes</b>	: R1150 ETHYLENE	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Genetron AZ-50 (R-507)	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>	: R1150 ETHYLENE	S'assurer que les procédures d'urgence pour faire face au dégagement accidentel de gaz sont en place pour éviter la contamination de l'environnement. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	S'assurer que les procédures d'urgence pour faire face au dégagement accidentel de gaz sont en place pour éviter la contamination de l'environnement. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	Genetron AZ-50 (R-507)	S'assurer que les procédures d'urgence pour faire face au dégagement accidentel de gaz sont en place pour éviter la contamination de l'environnement. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
<b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b>		
<b>Méthodes de nettoyage</b>	: R1150 ETHYLENE	Contactez immédiatement le personnel d'urgence. Arrêtez la fuite si cela ne présente aucun risque. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Contactez immédiatement le personnel d'urgence. Arrêtez la fuite si cela ne présente aucun risque.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Contactez immédiatement le personnel d'urgence. Arrêtez la fuite si cela ne présente aucun risque.
<b>6.4 Référence à d'autres rubriques</b>	: Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence. Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés. Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.	

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Mesures de protection** : R1150 ETHYLENE

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Contient du gaz sous pression. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer du gaz. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas percer ni incinérer le récipient.

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Contient du gaz sous pression. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter de respirer du gaz. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas percer ni incinérer le récipient.

Genetron AZ-50 (R-507)

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Contient du gaz sous pression. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer du gaz. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas percer ni incinérer le récipient.

**Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : R1150 ETHYLENE

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Genetron AZ-50 (R-507)

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### Stockage

: R1150 ETHYLENE

Ne pas stocker au-dessus de la température suivante: 52°C (125.6°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Ne pas stocker au-dessus de la température suivante: 52°C (125.6°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

Genetron AZ-50 (R-507)

Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

### Critères de danger

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
R1150 ETHYLENE P2	10	50

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

#### Recommandations

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

Applications industrielles, Applications professionnelles.  
Applications industrielles, Applications professionnelles.

Applications industrielles, Applications professionnelles.

#### Solutions spécifiques au secteur industriel

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

Non applicable.

Non applicable.

Non applicable.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Étant donné que les ingrédients dangereux du présent article sont enfermés, le risque d'exposition par inhalation, par ingestion et par contact avec la peau et les yeux est minime.

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**Procédures de surveillance recommandées** : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

### DNEL/DMEL

Aucune DNEL/DMEL disponible.

### PNEC

Aucune PNEC disponible.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

### Mesures de protection individuelle

**Mesures d'hygiène** : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

**Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.

### Protection de la peau

**Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.

**Protection corporelle** :  Équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

**Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

**Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

Preconditioner Unit\_temperature -90C












## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

<b>État physique</b>	:  1150 ETHYLENE Gaz. Halocarbon R-14 Gaz. [Gaz liquéfié.] (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Gaz.
<b>Couleur</b>	:  1150 ETHYLENE Incolore. Halocarbon R-14 Incolore. (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Clair. / Incolore.
<b>Odeur</b>	:  1150 ETHYLENE Moisi Halocarbon R-14 Inodore. (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Éther. [Faible]
<b>Seuil olfactif</b>	:  1150 ETHYLENE Non disponible. Halocarbon R-14 Non disponible. (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Non disponible.
<b>pH</b>	:  1150 ETHYLENE Non disponible. Halocarbon R-14 Non disponible. (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	:  1150 ETHYLENE -169.4°C Halocarbon R-14 -183.6°C (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Non disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	:  1150 ETHYLENE -103.68°C Halocarbon R-14 -127.8°C (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) -46.7°C
<b>Point d'éclair</b>	:  1150 ETHYLENE Vase clos: -136°C Halocarbon R-14 Non disponible. (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Non applicable.
<b>Taux d'évaporation</b>	:  1150 ETHYLENE Non disponible. Halocarbon R-14 Non disponible. (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) >1 (CCl <sub>4</sub> = 1 = 1)
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	:  1150 ETHYLENE Non disponible. Halocarbon R-14 Non disponible. (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Non disponible.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	:  1150 ETHYLENE Seuil minimal: 2.7% Seuil maximal: 36% Halocarbon R-14 Non disponible. (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Non disponible.



Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>Pression de vapeur</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	>101.3 kPa [température ambiante] Non disponible. 1061.1 kPa [température ambiante] 2529 kPa (18969 mm Hg) [54.4 °C]
<b>Densité de vapeur</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponible. 3.04 [Air = 1] 3.43 [Air = 1]
<b>Densité relative</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	0.978 [Air = 1] Non disponible. 1.07 [Eau = 1]
<b>Solubilité(s)</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Insoluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Non disponible. Non disponible.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponible. 1.18 1.48
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	490°C >1100°C >750°C
<b>Température de décomposition</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Explosif en présence des matières ou des conditions suivantes : chaleur. Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponible. Non disponible. Non disponible.

### 9.2 Autres informations

Remarques physico-chimiques : R1150 ETHYLENE: Gas density: 1.261 kg/m3 (0°C)

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1 Réactivité</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
------------------------	---	---

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Empêcher l'accumulation de gaz dans les endroits bas ou confinés. Aucune donnée spécifique.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. metals, Al (powder), Zn, Be Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Non disponible.

#### Estimations de la toxicité aiguë

Non disponible.

#### Irritation/Corrosion

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Sensibilisant

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Tératogénicité

**Date d'édition/Date de révision** : 26/02/2018

16/23

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>R1150 ETHYLENE</b> Éthylène	Catégorie 3	Non applicable.	Effets narcotiques

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

### Danger par aspiration

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** : **R1150 ETHYLENE** Voies d'entrée probables : Inhalation.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Voies d'entrée probables : Inhalation.  
Genetron AZ-50 (R-507) Voies d'entrée probables : Inhalation.

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Inhalation** : **R1150 ETHYLENE** Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène.  
Genetron AZ-50 (R-507) Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion** : **R1150 ETHYLENE** Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) L'ingestion du liquide peut provoquer des brûlures semblables à des gelures.  
Genetron AZ-50 (R-507) Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.

**Contact avec la peau** : **R1150 ETHYLENE** Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Le contact dermique avec le liquide en rapide évaporation peut causer des engelures aux tissus.  
Genetron AZ-50 (R-507) Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.

**Contact avec les yeux** : **R1150 ETHYLENE** Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Le liquide peut provoquer des brûlures comparables à des gelures.  
Genetron AZ-50 (R-507) Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.



### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Inhalation** : **R1150 ETHYLENE** Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
nausées ou vomissements  
migraine  
sommolence/fatigue  
étourdissements/vertiges  
évanouissement  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Aucune donnée spécifique.  
Genetron AZ-50 (R-507) Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** : **R1150 ETHYLENE** Aucune donnée spécifique.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
gelure  
Genetron AZ-50 (R-507) Aucune donnée spécifique.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Contact avec la peau</b>	:  1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  Genetron AZ-50 (R-507)	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: gelure Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	:  1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  Genetron AZ-50 (R-507)	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: gelure Aucune donnée spécifique.

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée








#### Exposition de courte durée

<b>Effets potentiels immédiats</b>	: Non disponible.
<b>Effets potentiels différés</b>	: Non disponible.

#### Exposition prolongée

<b>Effets potentiels immédiats</b>	: Non disponible.
<b>Effets potentiels différés</b>	: Non disponible.

### Effets chroniques potentiels pour la santé

<b>Généralités</b>	:  1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	:  1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	:  1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	:  1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	:  1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	:  1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Autres informations</b>	:  1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Non disponible. Non disponible.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: arythmie.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>R1150 ETHYLENE</b> Éthylène	1.13	-	faible
<b>Halocarbon R-14</b> (Tetrafluoromethane) tétrafluorure de carbone	1.18	-	faible
<b>Genetron AZ-50 (R-507)</b> Genetron AZ-50 (R-507)	1.48	-	faible

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**PBT** : Non applicable.

**vPvB** : Non applicable.

**12.6 Autres effets néfastes** : Ce produit peut potentiellement causer des effets néfastes sur l'appauvrissement de la couche d'ozone.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

#### Emballage




**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Cette fiche de données de sécurité est rédigée en fonction de la substance ou du mélange enfermés dans le présent article. Étant donné que les ingrédients dangereux du présent article sont enfermés, le risque d'exposition par inhalation, par ingestion et par contact avec la peau et les yeux est minime.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU	UN3363	UN3363	UN3363
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Marchandises dangereuses contenues dans des machines ou marchandises dangereuses contenues dans des appareils	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	Dangerous goods in apparatus
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9 	9 	9 
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	No.	No.

### Autres informations

**ADR/RID** : [Code tunnel](#) (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 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** : Non disponible.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

[Règlement UE \(CE\) n° 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation](#)

[Annexe XIV](#)

Aucun des composants n'est répertorié.

[Substances extrêmement préoccupantes](#)

Aucun des composants n'est répertorié.



Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	: <b>R1150 ETHYLENE</b>	Non applicable.
	Halocarbon R-14	Non applicable.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	Non applicable.

### Autres Réglementations UE

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** : Référencé

### Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

### Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

### Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

### Critères de danger

#### Catégorie

**R1150 ETHYLENE**  
P2

### Réglementations nationales

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** : **Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)**  
tétrafluorure de carbone RG 84

**Surveillance médicale renforcée** : Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

#### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

### Liste d'inventaire

<b>Australie</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Canada</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Chine</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Europe</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

<b>Japon</b>	: <b>Inventaire du Japon (ENCS):</b> Tous les composants sont répertoriés ou exclus. <b>Inventaire du Japon (ISHL):</b> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Malaisie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Nouvelle-Zélande</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Philippines</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>République de Corée</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Taiwan</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Thaïlande</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
<b>Turquie</b>	: Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Viêt-Nam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
 DNEL = Dose dérivée sans effet  
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
 PNEC = concentration prédite sans effet  
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH

### Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Classification	Justification
<input checked="" type="checkbox"/> <b>R1150 ETHYLENE</b> Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	D'après les données d'essai D'après les données d'essai Méthode de calcul
<b>Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)</b> Press. Gas (Liq.), H280	D'après les données d'essai
<b>Genetron AZ-50 (R-507)</b> Press. Gas (Comp.), H280	D'après les données d'essai

### Texte intégral des mentions H abrégées

<b>R1150 ETHYLENE</b> H220 H280  H336	Gaz extrêmement inflammable. Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
<b>Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)</b> H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
<b>Genetron AZ-50 (R-507)</b> H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### **R1150 ETHYLENE**

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

GAZ INFLAMMABLES - Catégorie 1  
GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé  
TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -  
EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3

### **Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)**

Press. Gas (Liq.), H280

GAZ SOUS PRESSION - Gaz liquéfié

### **Genetron AZ-50 (R-507)**

Press. Gas (Comp.), H280

GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé

**Date d'édition/ Date de révision** : 26/02/2018

**Date de la précédente édition** : 13/04/2016

**Version** : 2

#### [Avis au lecteur](#)

**Exclusion de responsabilité:** Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.