

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## 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 -80C
<b>Numéro CAS</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE 74-85-1 Refrigerant R1270 - PROPYLENE 115-07-1 R290 PROPANE 74-98-6
<b>Réf. (kit chimique)</b>	:	192268100, 192264200, 190193504, 190193505, 190193507, X192268100, X192264200, X190193504, X190193505, X190193506, X190193507, X192268100-DEF, X192264200-DEF, X190193504-DEF, X190193505-DEF, X190193506-DEF, X190193507-DEF
<b>Référence</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Non disponible. Refrigerant R1270 - PROPYLENE Non disponible. R290 PROPANE Non disponible.

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

<b>Utilisations identifiées</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Chimie analytique. <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE 0.98 oz (in hermetic refrigeration system) Refrigerant R1270 - PROPYLENE 0.83 oz (in hermetic refrigeration system) R290 PROPANE 0.98 oz (in hermetic refrigeration system)
<b>Utilisations non recommandées</b>	:	Aucun connu.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
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

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## 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

**Définition du produit** : R1150 ETHYLENE Substance mono-constituant (encapsulé dans l'article)  
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Substance mono-constituant (encapsulé dans l'article)  
R290 PROPANE Substance mono-constituant (encapsulé dans l'article)

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

#### **R1150 ETHYLENE**

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

#### **Refrigerant R1270 - PROPYLENE**

H220 GAZ INFLAMMABLES Catégorie 1A  
H280 GAZ SOUS PRESSION Gaz comprimé

#### **R290 PROPANE**

H220 GAZ INFLAMMABLES Catégorie 1A  
H280 GAZ SOUS PRESSION Gaz comprimé

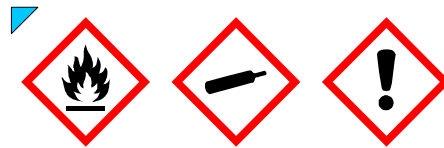
R1150 ETHYLENE Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.  
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.  
R290 PROPANE Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

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



Refrigerant R1270 - PROPYLENE











R290 PROPANE



**Mention d'avertissement** : R1150 ETHYLENE Danger  
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Danger  
R290 PROPANE Danger

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

<b>Mentions de danger</b>	:  R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE  R290 PROPANE	H220 - Gaz extrêmement inflammable. H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges. H220 - Gaz extrêmement inflammable.  H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. H220 - Gaz extrêmement inflammable. H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
 <b>Conseils de prudence</b>		
<b>Prévention</b>	:  R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE  R290 PROPANE	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. P261 - Éviter de respirer les gaz. 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. 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.
<b>Intervention</b>	:  R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE  R290 PROPANE	P377 - Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger. P381 - En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. P377 - Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger. P381 - En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. P377 - Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger. P381 - En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition.
<b>Stockage</b>	:  R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	P403 - Stocker dans un endroit bien ventilé. P403 - Stocker dans un endroit bien ventilé.  P403 - Stocker dans un endroit bien ventilé.
<b>Élimination</b>	:  R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Non applicable. Non applicable.
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	:  R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	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 Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Exigences d'emballages spéciaux</b>		
<b>Avertissement tactile de danger</b>	:  R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non applicable. Non applicable. Non applicable.

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.3 Autres dangers

Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>R1150 ETHYLENE</b> Non		N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
<b>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</b> Non		N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
<b>R290 PROPANE</b> Non		N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification

<b>R1150 ETHYLENE</b>	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.
Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
R290 PROPANE	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.

## 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>	<b>R1150 ETHYLENE</b>	Substance mono-constituant (encapsulé dans l'article)
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Substance mono-constituant (encapsulé dans l'article)
	R290 PROPANE	Substance mono-constituant (encapsulé dans l'article)

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
<b>R1150 ETHYLENE</b> éthylène	CE: 200-815-3 CAS: 74-85-1 Index: 601-010-00-3	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	-	[1]
<b>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</b> propène	CE: 204-062-1 CAS: 115-07-1 Index: 601-011-00-9	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
<b>R290 PROPANE</b> Propane	CE: 200-827-9 CAS: 74-98-6	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.),	-	[1]

Preconditioner Unit\_temperature -80C

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

			H280 <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>		
--	--	--	---	--	--

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signallement dans cette section.

#### Type

1150 ETHYLENE	[1] Constituant
Refrigerant R1270 - PROPYLENE	[1] Constituant
R290 PROPANE	[1] Constituant

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** : 1150 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.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

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. En cas d'irritation, consulter un médecin.

R290 PROPANE

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. En cas d'irritation, consulter un médecin.

**Inhalation** : 1150 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 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.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

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. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé.

R290 PROPANE

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. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé.

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

<b>Contact avec la peau</b>	: R1150 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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
	R290 PROPANE	Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. 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.
<b>Ingestion</b>	: R1150 ETHYLENE	Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.
	R290 PROPANE	Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: R1150 ETHYLENE	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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
	R290 PROPANE	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.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: R1150 ETHYLENE	Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.
	R290 PROPANE	Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.
<b>Inhalation</b>	: R1150 ETHYLENE	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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène.
	R290 PROPANE	A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 4: Premiers secours


**Contact avec la peau** :  1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène.

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

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

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

**Ingestion** :  1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.

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

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  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

**Inhalation** :  1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:

nausées ou vomissements

migraine

somnolence/fatigue

étourdissements/vertiges

évanouissement

Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** :  1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** :  1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

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

**Note au médecin traitant** :  1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

**Traitements spécifiques** :  1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

Pas de traitement particulier.

Pas de traitement particulier.

Pas de traitement particulier.



Preconditioner Unit\_temperature -80C

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

### 5.1 Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: R1150 ETHYLENE	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	R290 PROPANE	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: R1150 ETHYLENE	Aucun connu.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Aucun connu.
	R290 PROPANE	Aucun connu.

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

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: R1150 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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
	R290 PROPANE	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.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: R1150 ETHYLENE	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	R290 PROPANE	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone

### 5.3 Conseils aux pompiers

<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	: R1150 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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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



Preconditioner Unit\_temperature -80C

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

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

R290 PROPANE

: R1150 ETHYLENE

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

R290 PROPANE

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. 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.

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. 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. 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

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

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. 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.

Preconditionner Unit\_temperature -80C

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

	R290 PROPANE	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. Porter un équipement de protection individuelle adapté. 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. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
<b>Pour les secouristes</b>	: F1150 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 les non-secouristes ».
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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 les non-secouristes ».
	R290 PROPANE	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 les non-secouristes ».
<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>	: F1150 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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
	R290 PROPANE	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>	: F1150 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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
	R290 PROPANE	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.
<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 -80C

## 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.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

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.

R290 PROPANE

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.

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.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

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.

R290 PROPANE

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Stockage** : R1150 ETHYLENE

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.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

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). 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.

R290 PROPANE

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). 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.

### Directive Seveso - Seuils de déclaration

#### Substances nommées

Nom	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
R290 PROPANE Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50 tonne	200 tonne

#### 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 tonne	50 tonne
Refrigerant R1270 - PROPYLENE P2	10 tonne	50 tonne

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

**Recommandations** : R1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 - PROPYLENE  
R290 PROPANE

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

Applications industrielles, Applications professionnelles.

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Solutions spécifiques au secteur industriel	R1150 ETHYLENE	Non disponible.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Non disponible.
	R290 PROPANE	Non disponible.

## 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.

#### Indices d'exposition biologique

Aucun connu.

#### Procédures de surveillance recommandées

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.

Preconditioner Unit\_temperature -80C

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

- Protection corporelle** : L'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.
- 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

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

#### Aspect

<b>État physique</b>	: R1150 ETHYLENE	Gaz.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Gaz.
	R290 PROPANE	Gaz.
<b>Couleur</b>	: R1150 ETHYLENE	Incolore.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Incolore.
	R290 PROPANE	Incolore.
<b>Odeur</b>	: R1150 ETHYLENE	Moisi
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Légère odeur.
	R290 PROPANE	Légère odeur.
<b>Seuil olfactif</b>	: R1150 ETHYLENE	Non disponible.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Non disponible.
	R290 PROPANE	Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: R1150 ETHYLENE	-169.4°C
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	-185.25°C
	R290 PROPANE	-185.89°C
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: R1150 ETHYLENE	-103.68°C
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	-47°C
	R290 PROPANE	-41.79°C
<b>Inflammabilité</b>	: R1150 ETHYLENE	Non disponible.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Non disponible.
	R290 PROPANE	Inflammable en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique, chaleur et matières oxydantes.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: R1150 ETHYLENE	Seuil minimal: 2.7%
		Seuil maximal: 36%
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Seuil minimal: 2.4%
		Seuil maximal: 11%
	R290 PROPANE	Seuil minimal: 2.1%
	Seuil maximal: 9.5%	



Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>Point d'éclair</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Vase clos: -136°C Vase clos: -108°C Vase clos: -104°C								
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	490°C 455°C 449.85°C								
<b>Température de décomposition</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non disponible. Non disponible. >650°C								
<b>pH</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non applicable. Non applicable. Non applicable.								
<b>Viscosité</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non applicable. Non applicable. Non applicable.								
<b>Solubilité(s)</b>	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Support</th> <th>Résultat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1150 ETHYLENE eau</td> <td>Non soluble</td> </tr> <tr> <td>Refrigerant R1270 - PROPYLENE eau</td> <td>Non soluble</td> </tr> <tr> <td>R290 PROPANE eau</td> <td>Non soluble</td> </tr> </tbody> </table>	Support	Résultat	R1150 ETHYLENE eau	Non soluble	Refrigerant R1270 - PROPYLENE eau	Non soluble	R290 PROPANE eau	Non soluble	
Support	Résultat									
R1150 ETHYLENE eau	Non soluble									
Refrigerant R1270 - PROPYLENE eau	Non soluble									
R290 PROPANE eau	Non soluble									
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non applicable. Non applicable. 1.09								
<b>Pression de vapeur</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	>101.3 kPa (>760 mm Hg) 1043.6 kPa (7828 mm Hg) 840 kPa (6300.51 mm Hg)								
<b>Taux d'évaporation</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non disponible. Non disponible. Non disponible.								
<b>Densité relative</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	0.978 0.5 0.5								
<b>Densité de vapeur</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non disponible. 1.5 [Air = 1] 1.6 [Air = 1]								
<b>Propriétés explosives</b>	: R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Explosif en présence des matières ou des conditions suivantes : chaleur. Non disponible.  Explosif en présence des matières ou des conditions suivantes : matières oxydantes.								
<b>Propriétés comburantes</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Non disponible. Non disponible. Non disponible.								

### Caractéristiques particulières

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Taille des particules moyenne	: R1150 ETHYLENE	Non applicable.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Non applicable.
	R290 PROPANE	Non applicable.

### 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: R1150 ETHYLENE	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	R290 PROPANE	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: R1150 ETHYLENE	Le produit est stable.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Le produit est stable.
	R290 PROPANE	Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: R1150 ETHYLENE	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	R290 PROPANE	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: R1150 ETHYLENE	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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
	R290 PROPANE	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.
10.5 Matières incompatibles	: R1150 ETHYLENE	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
	R290 PROPANE	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: R1150 ETHYLENE	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	R290 PROPANE	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

N/A

#### 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

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
R1150 ETHYLENE éthylène	Catégorie 3	-	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  
Refrigerant R1270 - PROPYLENE  
R290 PROPANE

Voies d'entrée probables : Inhalation.

Voies d'entrée probables : Inhalation.

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

Refrigerant R1270 - PROPYLENE




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

R290 PROPANE





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

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Ingestion</b>	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	d'oxygène. Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation. Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation. Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.
<b>Contact avec la peau</b>	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures. Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures. Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.
<b>Contact avec les yeux</b>	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures. Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures. 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

<b>Inhalation</b>	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: nausées ou vomissements migraine sommolence/fatigue étourdissements/vertiges évanouissement Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

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

#### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels pour la santé

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Généralités</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

#### 11.2.2 Autres informations

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
R290 PROPANE Propane	-	-	Facilement

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
R1150 ETHYLENE éthylène	1.13	-	faible
Refrigerant R1270 - PROPYLENE propène	1.77	-	faible
R290 PROPANE Propane	1.09	-	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

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Nom du produit/ composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>R1150 ETHYLENE</b> Éthylène	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
<b>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</b> Propylène	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
<b>R290 PROPANE</b> Propane	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

### 12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

## 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.

## 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
<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	UN3363	UN3363	UN3363
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	MARCHANDISES DANGEREUSES CONTENUES DANS DES APPAREILS	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	<input checked="" type="checkbox"/> Marchandises dangereuses contenues dans des appareils



Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9 	9 	9 
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	<input checked="" type="checkbox"/> Non.	<input checked="" type="checkbox"/> Non.

### Informations complémentaires

- ADR/RID** : **Quantité limitée** 0  
**Dispositions particulières** 301, 672
- IMDG** : **Urgences** F-A, \_S-P\_  
**Dispositions particulières** 301
- IATA** : **Limitation de quantité** Avion passager et avion cargo: Instructions d'emballage See 962. Avion cargo uniquement: Instructions d'emballage See 962. Quantités limitées - Avion passager: Interdit/interdite. Instructions d'emballage Forbidden.  
**Dispositions particulières** 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 aux instruments IMO** : 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.

##### 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

Non inscrit.

- Étiquette** :  R1150 ETHYLENE Non applicable.  
Refrigerant R1270 - Non applicable.  
PROPYLENE  
R290 PROPANE Non applicable.

#### Autres Réglementations UE

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

##### les polluants organiques persistants

Non inscrit.

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### Directive Seveso

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

### Substances nommées

#### Nom

#### **R290 PROPANE**

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

### Critères de danger

#### Catégorie

#### **R1150 ETHYLENE**

P2

#### **Refrigerant R1270 - PROPYLENE**

P2

### Réglementations nationales

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** : **R1150 ETHYLENE**  
éthylène

RG 84

**Refrigerant R1270 - PROPYLENE**  
propène

RG 84

**R290 PROPANE**  
Propane

RG 84, RG 99

**Surveillance médicale renforcée** : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: 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

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

**Australie** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Canada** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Chine** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Union économique eurasiatique** : **Inventaire de la Fédération de Russie**: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Japon** : **Inventaire du Japon (CSCL)**: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Inventaire du Japon (ISHL)**: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Nouvelle-Zélande** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Philippines** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**République de Corée** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Taiwan** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Thaïlande** :  Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Turquie** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- États-Unis** : Tous les composants sont actifs ou exemptés.  
**Viêt-Nam** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**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
- DMEL = dose dérivée avec effet minimum
- DNEL = Dose dérivée sans effet
- Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
- N/A = Non disponible
- PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
- PNEC = concentration prédite sans effet
- RRN = Numéro d'enregistrement REACH
- vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

Classification	Justification
<b>R1150 ETHYLENE</b> Flam. Gas 1A, 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>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</b> Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	D'après les données d'essai D'après les données d'essai
<b>R290 PROPANE</b> Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	D'après les données d'essai 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>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</b> H220 H280	Gaz extrêmement inflammable. Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
<b>R290 PROPANE</b> H220 H280	Gaz extrêmement inflammable. Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

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

Preconditioner Unit\_temperature -80C

## RUBRIQUE 16: Autres informations

<b>R1150 ETHYLENE</b> Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.) STOT SE 3	GAZ INFLAMMABLES - Catégorie 1A GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3
<b>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</b> Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.)	GAZ INFLAMMABLES - Catégorie 1A GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé
<b>R290 PROPANE</b> Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.)	GAZ INFLAMMABLES - Catégorie 1A GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé

**Date d'édition/ Date de révision** : 28/02/2023

**Date de la précédente édition** : 05/09/2019

**Version** : 3

### 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.