

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit : Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)

Numéro : 000000011078

Description d'utilisation du produit : Agent réfrigérant

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur : Honeywell International Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546

Pour obtenir de plus amples renseignements, téléphonez au : 800-522-8001
+1-973-455-6300
(du lundi au vendredi, de 9 h à 17 h)

Dans le cas d'un appel d#urgence : **Médical : 1 800 498-5701 ou +1-303-389-1414**
Transport (CHEMTREC) : 1 800 424-9300 ou +1-703-527-3887
:
: (jour et nuit)

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**Aperçu des urgences**

Forme : Gaz liquéfié

Couleur : clair

Odeur : légère

Classification de la substance ou du mélange

Classification de la substance ou du mélange : **Gaz inflammables, Catégorie 1**
Gaz sous pression, Gaz liquéfié
Asphyxiant Simple

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)

000000011078

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Symbole(s)

:



Mention d'avertissement

: **Danger**

Mentions de danger

: **Gaz extrêmement inflammable.**
Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
Peut remplacer l'oxygène et causer une suffocation rapide.

Conseils de prudence

: **Prévention:**
Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

Intervention:
Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.
Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

Stockage:
Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

Dangers autres non classifié

: **Peut provoquer une irritation des yeux et de la peau.**
Peut provoquer des gelures.

Cancérogénicité

Aucun des constituants de ce produit présents dans des quantités supérieures ou égales à 0,1 % n'est désigné comme un agent cancérigène connu ou prévisible par le NTP, le CIRC ou l'OSHA.

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nature chimique : Substance

Nom Chimique

No.-CAS

Concentration

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ène

754-12-1

100.00 %

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

- Conseils généraux** : Le secouriste doit se protéger. S'éloigner de la zone dangereuse. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- Inhalation** : Transférer la personne à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène. En cas de besoin, administrer de l'oxygène par personnel qualifié. Appeler un médecin.
- Contact avec la peau** : Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. L'évaporation rapide du liquide peut causer des gelures. Si vous percevez des signes évidents de gelure, lavez la lésion (sans frotter) à l'eau tiède (et non chaude). Si vous ne disposez pas d'eau, couvrez la lésion avec un linge propre et doux ou un morceau de tissu similaire. Appeler un médecin. Laver les vêtements contaminés avant une nouvelle utilisation.
- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes. En cas de gelure, utiliser de l'eau tiède et non chaude. Appeler un médecin.
- Ingestion** : Voie d'exposition improbable Produit gazeux; consulter la section sur l'inhalation. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Si la victime est consciente, boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin.

Avis aux médecins

- Traitement** : Traiter les endroits gelés comme nécessaire. Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyens d'extinction appropriés** : En cas d'incendie, laisser le gaz brûler s'il est impossible de couper le débit immédiatement. Appliquer de l'eau d'une distance sécuritaire pour refroidir le contenant et protéger le secteur. Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de

Solstice® yf Réfrigérant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Gaz inflammable.
Le contenu est sous pression.
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène.
Les vapeurs peut être transportées loin du site de travail avant de s'enflammer et de revenir en flammes à leur source.
Le feu ou une chaleur intense peuvent entraîner la rupture de l'emballage.
Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme:
Fluorure d'hydrogène
Halogénures de carbonyle
Monoxyde de carbone
Dioxyde de carbone (CO₂)
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu : En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.
Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.
Éviter la peau sans protection
- Information supplémentaire : En cas d'incendie: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles : Évacuer immédiatement le personnel vers des zones sûres.
Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent.
Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes sans protection.
Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.
Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.
Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures).
Ventiler la zone.

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

Les vapeurs peut être transportées loin du site de travail avant de s'enflammer et de revenir en flammes à leur source.
 Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène.
 Éviter l'accumulation de vapeurs dans des zones de faible hauteur.
 Le personnel non protégé ne doit pas revenir tant que l'air n'a pas été testé et déterminé comme non dangereux.
 Vérifier que la teneur en oxygène est $\geq 19,5\%$.

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.
 Le produit s'évapore facilement.
 Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

Méthodes de nettoyage : Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion.
 Utiliser des outils anti-étincelles.
 Ventiler la zone.
 Laisser s'évaporer.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**Manipulation**

Manipulation : Manipuler avec prudence.
 Porter un équipement de protection individuel.
 Ne pas respirer les vapeurs.
 Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
 Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.
 Suivre toutes les consignes de sécurité concernant la manipulation et l'utilisation de bouteilles d'air comprimé.
 Utiliser uniquement des bouteilles agréées.
 Protéger les cylindres des dommages physiques.
 Ne pas percer ou laisser tomber les bouteilles, ne pas les exposer au feu ou à une chaleur excessive.
 Ne pas retirer le couvercle jusqu'au moment de l'utilisation.
 Toujours remettre le capuchon après l'utilisation.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Le récipient vide est dangereux.
 Empêcher la création de concentrations inflammables ou explosives dans l'air et éviter les concentrations de vapeur supérieures aux valeurs limites d'exposition professionnelle.
 Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, perforer, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation.

Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

L'équipement électrique doit être protégé de façon appropriée.

Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion.

Utiliser des outils anti-étincelles.

Défense de fumer.

Stockage

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage.

Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Aire de stockage dotée d'une bonne aération.

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Protéger les cylindres des dommages physiques.

Ne pas stocker près de substances incompatibles.

Conserver dans le conteneur d'origine.

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures de protection : S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

Ne pas respirer les vapeurs.

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Mesures d'ordre technique : Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.

Protection des yeux : Lunettes de protection

Protection des mains : Gants de protection
Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.
Remplacer en cas d'usure.

Protection de la peau et du corps : Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures).
Porter un équipement de protection adéquat.

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

- Protection respiratoire : Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.
Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.
Utiliser la protection respiratoire approuvée par NIOSH.
- Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Entreposer séparément les vêtements de travail.
Ne pas respirer les vapeurs.
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Directives au sujet de l'exposition

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Mise à jour	Base
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ène	754-12-1	TWA : Valeur limite de moyenne d'exposition	(500 ppm)	03 15 2010	Honeywell:Limite fixée par Honeywell International Inc.
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ène	754-12-1	STEL : Valeur limite à courte terme	(1,500 ppm)	03 15 2010	Honeywell:Limite fixée par Honeywell International Inc.
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ène	754-12-1	TWA : Valeur limite de moyenne d'exposition	(500 ppm)	2009	WEEL:US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Etat physique : Gaz liquéfié
- Couleur : clair

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

Odeur	: légère
pH	: Note: Non applicable, produit gazeux.
Point/intervalle de fusion	: Note: Non applicable, produit gazeux.
Point/intervalle d'ébullition	: -29.4 °C
Point d'éclair	: Note: Non applicable, produit gazeux.
Taux d'évaporation	: Note: Non applicable, produit gazeux.
limite d'inflammabilité inférieure	: 6.2 % (v) Méthode: ASTM E681-04
limite d'inflammabilité supérieure	: 12.3 % (v) Méthode: ASTM E681-04
Pression de vapeur	: 6,067 hPa à 21.1 °C(70.0 °F) 14,203 hPa à 54.4 °C(129.9 °F)
Densité de vapeur	: 4 Note: (Air = 1.0)
Densité	: 1.1 g/cm ³ à 25 °C
Gravité spécifique	: Note: Non applicable
Hydrosolubilité	: 198.2 mg/l à 24 °C Méthode: 92/69/EEC, A.6
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: 2.15 Méthode: 92/69/EEC, A.8

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

Température d'inflammation	: 405 °C Méthode: Température d'auto-inflammabilité
Viscosité, dynamique	: Note: Non applicable, produit gazeux.
Viscosité, cinématique	: Note: Non applicable, produit gazeux.
Taille des particules	: Note: Non applicable
Propriétés comburantes	: Sans objet : censé ne pas posséder de propriétés oxydantes selon une évaluation théorique
Poids moléculaire	: 114 g/mol
Tension superficielle	: Note: Non applicable

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique	: Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Conditions à éviter	: Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, perforez, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Se décompose à température élevée. Dangers spécifiques à cause de la formation des produits corrosifs et toxiques en cas de combustion ou de décomposition
Matières incompatibles	: Métaux alcalins Oxydants (par exemple des résidus de peroxyde présents dans les caoutchoucs insuffisamment durcis) Aluminium finement divisé Magnésium finement divisé Zinc

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme:
Fluorure d'hydrogène
Halogénures de carbonyle
Monoxyde de carbone
Dioxyde de carbone (CO₂)

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë par inhalation : CL50: > 400000 ppm
Durée d'exposition: 4 h
Espèce: Rat
Méthode: OCDE Ligne directrice 403

Irritation de la peau : Note: Non applicable Étude technique non faisable

Irritation des yeux : Note: Non applicable Étude technique non faisable

Sensibilisation : Dermale
Note: Non applicable, produit gazeux. Étude technique non faisable

Toxicité à dose répétée : Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation
Durée d'exposition: 2 Sem.
Dose sans effet observé: 50000 ppm
Méthode: OCDE Ligne directrice 412

: Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation
Durée d'exposition: 4 Sem.
NOAEL (Dose sans effet toxique observé): 50000 ppm
Méthode: OCDE Ligne directrice 412

: Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation
Durée d'exposition: 13 Sem.
NOAEL (Dose sans effet toxique observé): 50000 ppm
Méthode: OCDE Ligne directrice 413

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)

000000011078

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

: Espèce: Lapin, mâle
 Voie d'application: Inhalation
 Durée d'exposition: 28 jr
 Dose sans effet observé: 500 ppm
 Méthode: OCDE Ligne directrice 412
 Note: Aucun effet toxicologique, ce qui garantit que la classification de toxicité cible notoire pour les organes a été mesurée comme étant inférieure aux valeurs guides de classification.

: Espèce: Lapin, femelle
 Voie d'application: Inhalation
 Durée d'exposition: 28 jr
 Dose sans effet observé: 1000 ppm
 Méthode: OCDE Ligne directrice 412
 Note: Aucun effet toxicologique, ce qui garantit que la classification de toxicité cible notoire pour les organes a été mesurée comme étant inférieure aux valeurs guides de classification.

: Espèce: Cochon nain
 Voie d'application: Inhalation
 Durée d'exposition: 28 jr
 NOAEL (Dose sans effet toxique observé): 10000 ppm
 Note: plus haut niveau d'exposition testé

Génotoxicité in vitro : Méthode d'Essai: Test de Ames
 Résultat: 20% et plus, positif dans TA 100 et e. coli WP2 uvrA, négative dans TA98, TA100, et TA1535.
 Méthode: OCDE Ligne directrice 471

: Méthode d'Essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
 Type de cellule: Lymphocytes humains
 Résultat: négatif
 Méthode: OCDE Ligne directrice 473
 Note: Dose 760 000 ppm

Génotoxicité in vivo : Espèce: Souris
 Type de cellule: Micronoyau
 Dose: jusqu'à 200 000 ppm (4 heures)
 Méthode: OCDE Ligne directrice 474
 Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Méthode d'Essai: Synthèse DNA non programmée
 Dose: jusqu'à 50 000 ppm (4 semaines)
 Méthode: Ligne directrice 486 de l'OCDE pour les essais

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)

000000011078

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

- Résultat: négatif
- Génotoxicité in vivo : Espèce: Rat
Type de cellule: Micronoyau
Dose: jusqu'à 50 000 ppm (4 semaines)
Méthode: OCDE Ligne directrice 474
Résultat: négatif
- Cancérogénicité : Espèce: Rat
Note: Non classé parmi les agents cancérogènes pour l'homme.
Substance censée être non cancérogène d'après les données disponibles.
- Toxicité pour la reproduction : Méthode d'Essai: Etude sur deux générations
Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation
NOAEL, chez les parents: 50,000 ppm
NOAEL, F1: 50,000 ppm
Méthode: OCDE Ligne directrice 416
- Toxicité par aspiration : Non applicable, produit gazeux. Étude technique non faisable
- Tératogénicité : Espèce: Rat Voie d'application: Inhalation (gaz)
Toxicité maternelle générale - Dose sans effet toxique observé: 50,000 ppm
Toxicité pour le développement - Dose sans effet toxique observé: 50,000 ppm
Méthode: OCDE Ligne directrice 414
: Espèce: Lapin Voie d'application: Inhalation (gaz)
Toxicité maternelle générale - Concentration minimale avec effet nocif observé: 2,500 ppm
Toxicité embryo-fetale. - Concentration sans effet nocif observé: 4,000 ppm
Méthode: OCDE Ligne directrice 414
Note: Toxicité embryo-fœtale observée à des concentrations maternellement toxiques
- Information supplémentaire : Note: Sensibilisation cardiaque (chien) : aucune répercussion

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

en cas d'exposition jusqu'à 12 % (120, 189 ppm)

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Effets écotoxicologiques**

Toxicité pour le poisson : CL50: > 197 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)
Méthode: OCDE Ligne directrice 203
Note: Aucun effet toxique n'a été constaté en solution concentrée.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50: > 83 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Espèce: Daphnia magna
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues : CE50: > 100 mg/l
Espèce: Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Bioaccumulation : Note: En raison du coefficient de partage n-octanol/eau, on ne peut s'attendre à une accumulation dans l'organisme.

Tension superficielle : Note: Non applicable

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
Méthode: Ligne directrice 301F de l'OCDE pour les essais

Information supplémentaire sur l'écologie**Évaluation Ecotoxicologique**

Résultats de l'évaluation PBT

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT)., Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination : Respectez tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux relatifs à l'environnement.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG	UN/ID No.	: UN 3161
	Nom d'expédition des Nations unies	: GAZ LIQUÉFIÉ INFLAMMABLE, N.S.A. (R-1234yf)
	Classe	: 2.1
	Groupe d'emballage	
	Étiquettes de danger	: 2.1
IATA	UN/ID No.	: UN 3161
	Description des marchandises	: GAZ LIQUÉFIÉ INFLAMMABLE, N.S.A. (R-1234yf)
	Classe	: 2.1
	Étiquettes de danger	: 2.1
	Instructions de conditionnement (avion cargo)	: 200
IMDG	UN/ID No.	: UN 3161
	Description des marchandises	: GAZ LIQUÉFIÉ INFLAMMABLE, N.S.A. (R-1234yf)
	Classe	: 2.1
	Étiquettes de danger	: 2.1
	No EMS Numéro	: F-D, S-U
Polluant marin	: non	

SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**Inventaires**

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques : Dans l'inventaire TSCA

Solstice® yf Refrigerant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

Australie. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act : Listé ou en conformité avec l'inventaire

Canada Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) Liste intérieure des substances (LIS) : Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

Japon. Kashin-Hou Law List : Listé ou en conformité avec l'inventaire

Corée. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List : Listé ou en conformité avec l'inventaire

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act : N'est pas en conformité avec l'inventaire

Chine. Inventory of Existing Chemical Substances : N'est pas en conformité avec l'inventaire

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand : N'est pas en conformité avec l'inventaire

TSCA 12B : US. Programme National de Toxicologie (NTP) Rapport sur les Substances Cancérigènes

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ène 754-12-1

Information sur les législations nationales**WHMIS**

La Liste de Divulgence des Ingrédients LDI du SIMDUT: Aucun composé n'est listé dans la liste de divulgation des ingrédients du SIMDUT.

NPRI

Inventaire National Canadien des Rejets de Polluants (INRP): Aucun composé n'est listé dans INRP.

Solstice® yf Réfrigérant (R-1234yf)**000000011078**

Version 4.0

Date de révision 05/09/2017

Date d'impression 03/14/2018

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

	HMIS III	NFPA
Danger pour la santé	: 0	2
Inflammabilité	: 2	2
Risque physique	: 2	
Instabilité	:	0

Systèmes de classification des risques (p. ex., HMISMD III, NFPA) : Les renseignements qu'ils contiennent ne s'adressent qu'aux personnes qui ont reçu une formation pour le système concerné.

Information supplémentaire

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières. Les informations fournies ne sont pas conçues comme une garantie des caractéristiques.

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

Date de publication antérieure: 08/06/2015

Préparé par Honeywell Performance Materials and Technologies Product Stewardship Group