

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell

Genetron® 422D

000000011691

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit	:	Genetron® 422D
Numéro de la FDS	:	000000011691
Description d'utilisation du produit	:	Agent réfrigérant
Société	:	Honeywell International, Inc. 101 Columbia Road Morristown, NJ 07962-1057
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 (PROSAR): 1 800 498-5701 ou +1-651-523-0309 : 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	:	incolore
Odeur	:	inodore
Résumé des dangers	:	Mise-en-garde! Conteneur sous pression. Produit non inflammable aux températures et pressions atmosphériques ambiantes. Le gaz réduit la teneur en oxygène disponible à la respiration. Provoque l'asphyxie à concentrations élevées. La victime ne va pas prendre conscience qu'elle est entraîné de suffoquer. L'inhalation peut affecter le système nerveux

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell

Genetron® 422D

000000011691

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

central. Peut causer une arythmie cardiaque. Peut provoquer une somnolence et des vertiges. Ne pas respirer les vapeurs. Irritant pour les yeux et la peau. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. À des températures supérieures, (>250 C), les produits de décomposition peuvent contenir de l'acide fluorhydrique et des halogénures de carbonyle. Les valeurs-seuils (2007) ACGIH pour le fluorure d'hydrogène sont TLV-TWA 0,5 ppm et limite d'exposition arrondie 2 ppm.

Effets potentiels sur la santé

- Peau : Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures).
Peut provoquer des gelures.
Irritant pour la peau.
- Yeux : Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer des gelures.
- Ingestion : Voie d'exposition improbable
Gêne gastro-intestinale
- Inhalation : Le gaz réduit la teneur en oxygène disponible à la respiration. Provoque l'asphyxie à concentrations élevées. La victime ne va pas prendre conscience qu'elle est entrain de suffoquer. L'inhalation peut affecter le système nerveux central. Peut causer une arythmie cardiaque. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
- Exposition chronique : Aucun(e) à notre connaissance.

Cancérogénicité

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

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom Chimique	No.-CAS	Concentration

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell

Genetron® 422D

000000011691

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

pentafluoroéthane	354-33-6	65.10%
1,1,1,2-Tétrafluoréthane	811-97-2	31.50%
Isobutane	75-28-5	3.40%

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

- Inhalation : Amener la victime à l'air libre. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. En cas de besoin, administrer de l'oxygène par personnel qualifié. Appeler un médecin. Ne pas donner de médicaments du groupe de l'adrénaline-éphédrine.
- Contact avec la peau : Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. 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. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- 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. Si les troubles se prolongent, consulter 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. Appeler immédiatement un médecin.

Avis aux médecins

- Traitement : En raison de possibles perturbations du rythme cardiaque, les médicaments à base de catécholamine, tels que l'épinéphrine, doivent être employés avec modération et uniquement dans des situations d'urgence. Le traitement de la surexposition doit être axé sur le contrôle des symptômes et les conditions cliniques.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell

Genetron® 422D

000000011691

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés	: Ce produit n'est pas inflammable. ASHRAE 34 Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.
Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Le contenu est sous pression. Produit non inflammable aux températures et pressions atmosphériques ambiantes. Toutefois, il peut s'enflammer s'il est mélangé à de l'air sous pression et s'il est exposé à des sources d'inflammation énergiques. Le récipient peut rompre en cas d'échauffement. 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. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène. En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme: Halogénures d'hydrogène Fluorure d'hydrogène Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO ₂) Halogénures de carbonyle
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 une combinaison de protection complète et un appareil de protection respiratoire autonome. Éviter la peau sans protection

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
---------------------------	--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell

Genetron® 422D**000000011691**

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

la fuite et contre le vent.
 Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes sans protection.
 Enlever toute source d'ignition.
 Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures).
 Ventiler la zone.
 Après libération, se disperse dans l'air.
 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.

Méthodes de nettoyage : Ventiler la zone.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**Manipulation**

Manipulation : Manipuler avec prudence.
 Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.
 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
 Porter un équipement de protection individuel.
 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 percer ou brûler même après usage. Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
 Ne pas retirer le couvercle jusqu'au moment de l'utilisation.
 Toujours remettre le capuchon après l'utilisation.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell**Genetron® 422D****000000011691**

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

- Manipulation** : Dépoter uniquement sur des aires équipées d'un dispositif d'aspiration.
Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement.
- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion** : Ce produit n'est pas inflammable.
Peut former un mélange combustible avec l'air à des pressions supérieures à la pression atmosphérique.
- 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.
Aire de stockage dotée d'une bonne aération.
Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.
Protéger les cylindres des dommages physiques.

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

- Mesures de protection** : Ne pas respirer les vapeurs.
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.
- Mesures d'ordre technique** : La ventilation générale d'une pièce est adéquate pour l'entreposage et une manutention normale.
Dépoter uniquement sur des aires équipées d'un dispositif d'aspiration.
- Protection des yeux** : Porter selon besoins:
Lunettes de sécurité avec protections latérales
S'il y a un risque d'éclaboussures, porter:
Lunettes protectrices ou visière de protection faciale, assurant une protection complète des yeux
- Protection des mains** : Gants en cuir
En cas de contact par projection:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell

Genetron® 422D

000000011691

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

- Gants de protection
Gants
Gants en polyalcool vinylique ou en caoutchouc nitrile-butyle
- Protection de la peau et du corps : Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures).
Porter des gants isolants contre le froid/ un équipement de protection du visage/ des yeux.
- Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
Utiliser un respirateur à air comprimé.
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène.
Utiliser un appareil de protection respiratoire autonome lors des opérations de sauvetage et d'entretien dans les cuves de stockage.
- 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.
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Entreposer séparément les vêtements de travail.

Directives au sujet de l'exposition

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Mise à jour	Base
pentafluoroéthane	354-33-6	TWA : pondérée dans le temps	(1,000 ppm)		Honeywell: Limite fixée par Honeywell International Inc.
pentafluoroéthane	354-33-6	TWA : pondérée dans le temps	4,900 mg/m ³ (1,000 ppm)	2007	WEEL: US Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides
1,1,1,2-Tétrafluoréthane	811-97-2	TWA : pondérée dans le temps	(1,000 ppm)		Honeywell: Limite fixée par Honeywell International Inc.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell**Genetron® 422D****000000011691**

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

1,1,1,2-Tétrafluoréthane	811-97-2	TWA : pondérée dans le temps	4,240 mg/m ³ (1,000 ppm)	2007	WEEL US Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides
--------------------------	----------	---------------------------------------	--	------	--

Isobutane	75-28-5	TWA : pondérée dans le temps	(1,000 ppm)	07 2007	CAD BC OEL Canada British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended)
-----------	---------	---------------------------------------	-------------	------------	--

Isobutane	75-28-5	TWA : pondérée dans le temps	(800 ppm)	11 2010	CAD ON OEL Canada Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents)
-----------	---------	---------------------------------------	-----------	------------	--

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique	: Gaz liquéfié
Couleur	: incolore
Odeur	: inodore
pH	: Note: neutre

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell**Genetron® 422D****000000011691**

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

Point de fusion/point de congélation	: Note: donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: -43 °C
Point d'éclair	: Note: non applicable
Limite d'explosivité, inférieure	: Note: aucune
Limite d'explosivité, supérieure	: Note: aucune
Pression de vapeur	: 10,152 hPa à 21.1 °C(70.0 °F) 23,091 hPa à 54.4 °C(129.9 °F)
Densité de vapeur	: 3.0 Note: (Air = 1.0)
Densité	: 1.15 g/cm ³ à 25 °C
Hydrosolubilité	: Note: non déterminé
Température d'inflammation	: Note: non déterminé
Température de décomposition	: > 250 °C Note: Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell

Genetron® 422D

000000011691

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

Possibilité de réactions dangereuses	: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Conditions à éviter	: Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Se décompose à température élevée. Dangers spécifiques à cause de la formation des produits corrosifs et toxiques en cas de combustion ou de décomposition Peut former un mélange combustible avec l'air à des pressions supérieures à la pression atmosphérique. Ne pas mélanger avec de l'oxygène ou de l'air au-dessus de la pression atmosphérique.
Matières incompatibles	: Aluminium finement divisé Potassium Poudres métalliques Aluminium Magnesium Zinc
Produits de décomposition dangereux	: En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme: Halogénures d'hydrogène Fluorure d'hydrogène Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO ₂) Halogénures de carbonyle

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë par inhalation	: CL50: > 800000 ppm Durée d'exposition: 4 h Espèce: rat Substance d'essai: Éthane, pentafluoro- (HFC-125)
	: CL50: > 500000 ppm Durée d'exposition: 4 h Espèce: rat Substance d'essai: 1,1,1,2-tétrafluoroéthane (HFC-134a)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell

Genetron® 422D

000000011691

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

Sensibilisation pentafluoroéthane	: Sensibilisation cardiaque Espèce: les chiens Note: Dose sans effet observé 75 000 ppm Dose minimale sans effet observé 100 000 ppm
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	: Sensibilisation cardiaque Espèce: les chiens Note: Dose sans effet observé 50 000 ppm Dose minimale sans effet observé 75 000 ppm
Toxicité à dose répétée pentafluoroéthane	: Espèce: rat Voie d'application: Inhalation Durée d'exposition: (4 Sem.) NOEL: 50000 ppm Toxicité subchronique
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	: Espèce: rat NOEL: 40000 ppm
pentafluoroéthane	: Méthode d'Essai: Test de Ames Résultat: négatif
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	: Note: Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes : Type de cellule: Lymphocytes humains Résultat: négatif : Type de cellule: Cellules ovariennes de hamster chinois Résultat: négatif
Tératogénicité pentafluoroéthane	: Espèce: lapin Voie d'application: Exposition par inhalation NOAEL, Teratog: 50,000 ppm NOAEL, Maternal: 50,000 ppm

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell

Genetron® 422D

000000011691

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

Note: N'a pas montré d'effets tératogènes lors des expérimentations animales.

Espèce: rat

Voie d'application: Exposition par inhalation

NOAEL, Teratog: 50,000 ppm

NOAEL, Maternal: 50,000 ppm

Note: N'a pas montré d'effets tératogènes lors des expérimentations animales.

Information supplémentaire : Note: Danger aigu pour la santé Éthane, pentafluoro- (HFC-125): Seuil de sensibilisation cardiaque (chiens): 75000 ppm. 1,1,1,2-tétrafluoroéthane (HFC-134a): Seuil de sensibilisation cardiaque (chiens): 80000 ppm. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène. Irritant pour les yeux et la peau. L'évaporation rapide du liquide peut causer des gelures. Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures). Peut causer une arythmie cardiaque.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Biodégradabilité pentafluoroéthane : Résultat: Difficilement biodégradable.
Valeur: 5 %
Méthode: OCDE 301 D

Information supplémentaire sur l'écologie

Information écologique supplémentaire : Une accumulation dans les organismes aquatiques est peu probable.
Ce produit contient du gaz à effet de serre susceptible de contribuer au réchauffement global. Ne PAS mettre à l'air libre. Conformément aux dispositions du Clean Air Act américain, tout déchet doit être récupéré.
Ce produit est soumis aux règles du 40 CFR Part 82 des règles du Clean Air Act de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell

Genetron® 422D

000000011691

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

- Méthodes d'élimination : Respectez tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux relatifs à l'environnement.
- Note : Ce produit est soumis aux règles de la section 608 de 40 CFR Part 82 du Clean Air Act de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA), relative au recyclage des fluides réfrigérants.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG	UN/ID No.	: UN 3163
	Nom d'expédition des Nations unies	: GAZ LIQUÉFIÉ, N.S.A. (PENTAFLUORÉTHANE, 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE, ISOBUTANE)
	Classe	: 2.2
	Groupe d'emballage Étiquettes de danger	: 2.2
IATA	UN/ID No.	: UN 3163
	Description des marchandises	: GAZ LIQUÉFIÉ, N.S.A. (Pentafluoroethane, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane, Isobutane)
	Classe	: 2.2
	Étiquettes de danger	: 2.2
	Instructions de conditionnement (avion cargo)	: 200
Instructions de conditionnement (avion de ligne)	: 200	
IMDG	UN/ID No.	: UN 3163
	Description des marchandises	: GAZ LIQUÉFIÉ, N.S.A. (PENTAFLUOROETHANE, 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE, ISOBUTANE)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell**Genetron® 422D****000000011691**

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

Classe	: 2.2
Étiquettes de danger	: 2.2
No EMS Numéro	: F-C, S-V
Polluant marin	: non

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**Inventaires**

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques	: Dans l'inventaire TSCA
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	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
Chine. Inventory of Existing Chemical Substances	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
NZIOC - Nouvelle-Zélande	: Listé ou en conformité avec l'inventaire

Information sur les législations nationales

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Honeywell**Genetron® 422D****000000011691**

Version 1.2

Date de révision 09/13/2012

Date d'impression 01/17/2013

WHMIS Classification : A. Gaz comprimé
Ce produit a été classé selon les critères de risque du RPC et la FDS contient toutes les informations exigées par le RPC.

NPRI Composants : Isobutane 75-28-5

WHMIS

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

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

	HMS III	NFPA
Danger pour la santé	: 1	2
Inflammabilité	: 1	1
Risque physique	: 0	
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 nommé et 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: 08/24/2009

Préparé par: Honeywell Performance Materials and Technologies Product Stewardship Group