

**Dry12** (pièce n° 403)Version : 2.1
2014-01-14**1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE**

Nom du fabricant : Thermofluid Technologies Inc.
3031 Topside Business Park Drive
Louisville, TN 37777 USA

Dernière révision 14/01/2014
Préparée par Missy Simpson
CHEMTREC 1-800-424-9300
Coordonnées de la F.S. 865-983-1633
Information info@redtek.com

USAGES : Systèmes de réfrigération

Formule : Dry12

HMIS (SIMD)

Santé : 2 Inflammabilité : 4 Dangers physiques : 2 Protection personnelle : K

NFPA

Santé : 2 Inflammabilité : 4 Instabilité : 0

2. IDENTIFICATION DES RISQUES**ÉTAT PHYSIQUE**

À l'état de gaz à la température ambiante; à l'état liquide lorsque gardé sous pression.

ODEUR

Les gaz d'hydrocarbures sont inodores.

SIMDUT (Canada)

Catégorie A : Gaz comprimé
Catégorie B-1 : Gaz inflammable

Classement de l'OSHA/HCS

Cette matière est considérée comme dangereuse en fonction de la Norme sur la communication de renseignements à l'égard des matières dangereuses de l'OSHA (20 CFR 1910.1200).

SOMMAIRE D'URGENCE

ATTENTION! GAZ TRÈS INFLAMMABLE. PEUT CAUSER UN EMBRASEMENT ÉCLAIR. GAZ HAUTE PRESSION. Contient un gaz sous pression. Gaz très inflammable. Ne pas percer ni incinérer le contenant. Éviter de respirer le gaz. Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant bien fermé et scellé jusqu'à l'utilisation. À de hautes concentrations, ce produit peut prendre la place de l'oxygène et causer l'asphyxie; conséquemment, un niveau minimum de 19,5 % d'oxygène disponible au niveau de la mer est recommandé.

**Dry12**

Version : 2.1

2014-01-14

VOIES DE PÉNÉTRATION

Contact avec la peau. Contact avec les yeux. Inhalation.

EFFETS AIGUS POTENTIELS SUR LA SANTÉ**INHALATION**

L'inhalation de ce produit peut causer une irritation des voies respiratoires et une dépression du système nerveux central, dont les symptômes peuvent inclure la faiblesse, des étourdissements, des troubles d'élocution, la somnolence, la perte de conscience et dans le cas d'une grave surexposition, le coma et la mort.

INGESTION

Comme ce produit est un gaz, consulter le paragraphe portant sur l'inhalation.

PEAU

Un contact avec un gaz en expansion rapide peut causer des brûlures ou des engelures.

YEUX

Un contact avec un gaz en expansion rapide peut causer des brûlures ou des engelures.

EFFETS CHRONIQUES POTENTIELS**EFFETS CHRONIQUES**

Aucun effet important ni danger critique connu.

ACTION CANCÉROGÈNE

Non catégorisé comme agent cancérogène par l'OSHA, le NTP ou l'IARC.

MUTAGÉNICITÉ

Aucun effet important ni danger critique connu.

TÉRATOGENICITÉ

Aucun effet important ni danger critique connu.

EFFETS SUR LA REPRODUCTION ET LE DÉVELOPPEMENT

Aucun effet important ni danger critique connu.

TROUBLES MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR UNE SUREXPOSITION

Une surexposition peut mener à une sensibilisation cardiaque.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

<u>COMPOSITION DU PRODUIT</u>	<u>%</u>	<u>NUMÉRO CAS</u>	<u>LC50</u>	<u>P.E.L.</u>	<u>ACGIH VLE</u>
ALCANES	30 à 60	74-98-6	s.o.	800 ppm	800 ppm
ALCANES	40 à -70	106-97-8	202 000 ppm(souris, 4 hres) 276 000 ppm(rat, 4 hres)	s.o.	800 ppm
PÉTROLE	<1 à 13		s.o.		
PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE (secret commercial)	<15				

**Dry12**

Version : 2.1

2014-01-14

Le produit ne contient aucun autre ingrédient qui, selon l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations applicables, est classé comme matière dangereuse pour la santé ou l'environnement et dont, conséquemment, la présence devrait être déclarée dans la présente section.

4. PREMIERS SOINS**CONTACT AVEC LES YEUX**

Vérifier si la personne porte des verres de contact et les enlever le cas échéant. Rincer les yeux immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

CONTACT AVEC LA PEAU

En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes, et enlever tous les vêtements ou chaussures contaminés. Pour éviter le risque de décharges statiques et d'inflammation du gaz, bien mouiller les vêtements avant de les enlever. Laver les vêtements avant de les porter de nouveau. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

INHALATION

Déplacer la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, si elle respire de façon irrégulière ou si elle cesse de respirer, le personnel formé devra administrer la respiration artificielle ou de l'oxygène. Desserrer tout article vestimentaire serré, tels que col, cravate, ceinture ou ceinturon. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

INGESTION

Comme ce produit est un gaz, consulter le paragraphe portant sur l'inhalation.

PROTECTION DES PERSONNES ADMINISTRANT LES PREMIERS SOINS

Aucune mesure ne doit être prise impliquant un risque personnel ou en l'absence d'une formation appropriée. Il peut être dangereux d'administrer la respiration artificielle bouche à bouche.

INFORMATION À L'INTENTION DU MÉDECIN

Aucun traitement particulier. Traiter les symptômes.

5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**INFLAMMABILITÉ DU PRODUIT**

Classe I - gaz inflammable (NFPA).

AGENT(S) D'EXTINCTION**APPROPRIÉ(S)**

Utilisation de tout agent d'extinction approprié pour circonscrire un incendie.

NON APPROPRIÉ(S)

Aucun connu.

DANGERS D'EXPOSITION PARTICULIERS

Isoler rapidement la zone en évacuant toutes personnes se trouvant à proximité de l'incident s'il s'agit d'un incendie. Aucune mesure ne doit être prise impliquant un risque personnel ou en l'absence d'une formation appropriée. Contacter le fournisseur immédiatement pour obtenir des conseils spécialisés. Déplacer les contenants pour les éloigner de la zone de l'incendie s'il est possible de le faire sans risque. Refroidir au jet d'eau les contenants qui sont exposés à l'incendie. En cas

Dry12

d'incendie d'un contenant, couper immédiatement le débit si cela peut être fait sans risque. Si cela est impossible, s'éloigner de la zone de l'incendie et laisser l'incendie s'éteindre de lui-même. Combattre l'incendie à partir d'un endroit protégé ou à la distance la plus éloignée possible.

PRODUITS DE COMBUSTION

Des oxydes de carbone (CO, CO₂), de la fumée et des vapeurs irritantes sont les produits d'une combustion incomplète.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION SPÉCIAL - POUR LES POMPIERS

Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil de respiration autonome avec un masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

REMARQUES SPÉCIALES SUR LES RISQUES D'INCENDIE

Très inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles ou de chaleur. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air.

REMARQUES SPÉCIALES SUR LES RISQUES D'EXPLOSION

Ne pas couper, souder, braser, percer, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à des sources d'inflammation. Les contenants peuvent exploser si exposés à la chaleur d'un incendie. Risque de danger d'explosion de vapeur dans un endroit clos, en plein air ou dans les égouts. Le propane peut former des mélanges explosifs au contact de l'air.

6. MESURES EN CAS DE FUITE ACCIDENTELLE

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

La fuite accidentelle pose un risque sérieux d'incendie ou d'explosion. Appeler immédiatement le personnel d'urgence. Aucune mesure ne doit être prise impliquant un risque personnel ou en l'absence d'une formation appropriée. Évacuer les zones à proximité de la fuite. Empêcher les employés non nécessaires ou sans équipement de protection de pénétrer dans la zone. Éliminer toute source d'inflammation. Voir à ce qu'il n'y ait aucune fusée éclairante, torche, flamme ou de personne qui fume dans la zone dangereuse. Éviter de respirer le gaz. Fournir une ventilation adéquate. Porter le respirateur approprié lorsque la ventilation n'est pas adéquate. Porter un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

S'assurer que les procédures en cas d'urgence établies pour traiter une fuite accidentelle de gaz sont en place pour éviter la contamination de l'environnement. Informer les autorités appropriées si le produit a causé une pollution environnementale (dans les égouts, les voies d'eau, le sol ou l'air).

MÉTHODES DE NETTOYAGE

DÉVERSEMENT MINEUR

Appeler immédiatement le personnel d'urgence. Arrêter la fuite si cela peut être fait sans risque. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et un équipement à l'épreuve des explosions.

DÉVERSEMENT IMPORTANT

Appeler immédiatement le personnel d'urgence. Arrêter la fuite si cela peut être fait sans risque. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et un équipement à l'épreuve des explosions. Remarque : Voir la Section 1 pour obtenir les coordonnées des personnes-ressources en cas d'urgence et la Section 13 pour savoir comment éliminer les déchets.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

MANUTENTION

Porter un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Manger, boire et fumer devraient être interdits

**Dry12**

Version : 2.1

2014-01-14

dans les zones où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les employés devraient se laver les mains et le visage avant de manger, boire ou fumer. Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans les endroits où l'on mange. Contient un gaz sous pression. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer le gaz. Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé. Porter le respirateur approprié lorsque la ventilation n'est pas adéquate. Ne pas entrer dans une zone d'entreposage et des espaces restreints sauf si la ventilation y est adéquate. Entreposer et utiliser loin de toute source de chaleur, d'étincelles, de flammes nues ou autre source d'inflammabilité. Utiliser un équipement électrique à l'épreuve des explosions (ventilation, éclairage et manutention de matières). Utiliser des outils anti-étincelles. Les contenants vides contiennent toujours des résidus et peuvent être dangereux. Ne pas percer ni incinérer le contenant. S'assurer que tout équipement fait l'objet d'une métallisation ou d'une mise à la terre appropriée.

ENTREPOSAGE

Entreposer conformément à la réglementation locale. Ranger le produit dans un endroit isolé et approuvé. Ranger dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart de matières incompatibles (voir la Section 10). Éliminer toute source d'inflammabilité. Garder le contenant bien fermé et scellé jusqu'à l'utilisation. S'assurer que les contenants d'entreposage font l'objet d'une métallisation ou d'une mise à la terre appropriée

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENT(S)	LIMITE D'EXPOSITION
Alcanes	ACGIH TLV (É.-U.) TWA (moyenne pondérée dans le temps) : 1 000 ppm 8 heures

CONSULTER LES AUTORITÉS LOCALES POUR CONNAÎTRE LES LIMITES D'EXPOSITION ACCEPTABLES.**PROCÉDURES DE SURVEILLANCE RECOMMANDÉES**

Si ce produit contient des ingrédients ayant leur propre limite d'exposition, un suivi biologique, de l'atmosphère du milieu de travail ou de l'état des personnes exposées peut être requis pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle, ou le besoin d'utiliser un équipement de protection respiratoire.

MESURES TECHNIQUES

Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé. Utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou autre contrôle technique pour garder l'exposition des travailleurs à un niveau de contaminants de l'air qui se situe en dessous de toute limite réglementaire ou recommandée. Les mesures techniques doivent aussi maintenir les concentrations de poussières, de vapeurs et de gaz en deçà de toute limite inférieure d'explosivité. Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant.

MESURES D'HYGIÈNE

Bien se laver les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'utiliser la salle de bain, et à la fin du quart de travail. Des techniques appropriées doivent être utilisées pour enlever tout vêtement pouvant être potentiellement contaminé. Laver les vêtements contaminés avant de les porter de nouveau. S'assurer que des postes de lavage des yeux et des douches de sécurité sont situés à proximité de tout poste de travail.

PROTECTION PERSONNELLE**RESPIRATION**

Utiliser un respirateur, correctement ajusté, de purification d'air ou alimenté en air comprimé se conformant à une norme approuvée, si l'évaluation du risque indique que son usage est requis. La sélection du respirateur doit être

Dry12

Version : 2.1

2014-01-14

basée sur les niveaux d'exposition connus ou prévus, les dangers que présente le produit et les limites de travail sécuritaire du respirateur sélectionné. Recommandation : Appareil respiratoire autonome approuvé par NIOSH.

MAINS

Des gants résistants aux produits chimiques étanches se conformant à une norme approuvée doivent être portés en tout temps lors de la manutention des produits chimiques, si l'évaluation du risque indique que leur usage est requis. Recommandation : Porter des gants isolés pour prévenir les engelures.

YEUX

Des lunettes de protection se conformant à une norme approuvée doivent être portées, lorsque l'évaluation du risque indique que leur usage est requis pour éviter toute exposition aux éclaboussures liquides, aux vapeurs ou à la poussière.

PEAU

Un équipement de protection individuelle pour le corps doit être choisi en fonction de la tâche à effectuer et des risques impliqués, et cet équipement doit être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

CONTRÔLES D'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions provenant d'un système d'aération ou d'un équipement de production doivent être vérifiées pour s'assurer de leur conformité aux exigences de la réglementation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, l'usage d'épurateurs de gaz ou de filtres, ou des modifications techniques apportées à l'équipement de traitement seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT PHYSIQUE :	À l'état de gaz à la température ambiante; à l'état liquide lorsque gardé sous pression.
POINT D'ÉCLAIR :	En vase clos : -34 °C (-29 °F)
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION :	862 °C (1 585 °F) (NFPA)
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ :	Inférieure : 1,9 % (NFPA) Supérieure : 8,5 % (NFPA)
COULEUR :	Incolore
SEUIL OLFACTIF :	Non disponible
pH :	Non disponible
POINTS D'ÉBULLITION/DE CONDENSATION :	-34,7 °C (-30,4 °F)
POINT DE FUSION/DE CONGÉLATION :	Non disponible
DENSITÉ DE VAPEUR :	1,56 [Air = 1]
VOLATILITÉ :	Volatile
TAUX D'ÉVAPORATION :	Non disponible
VISCOSITÉ :	Non disponible
SOLUBILITÉ :	Non disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**STABILITÉ CHIMIQUE**

Le produit est stable.

POLYMÉRISATION DANGEREUSE

Dans des conditions d'entreposage et d'utilisation normales, il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

MATÉRIAUX À ÉVITER :

Réagit au contact d'agents oxydants et de composés halogénés.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

Peut dégager de la fumée et des vapeurs irritantes lorsque chauffé jusqu'à son point de décomposition.

11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES**TOXICITÉ AIGUË**

NOM DU PRODUIT/INGRÉDIENT	RÉSULTAT	ESPÈCE	DOSE	EXPOSITION
Butane	Gaz d'inhalation LC50	Rat	658 000 mg/m ³	4 heures

CONCLUSION/SOMMAIRE

Non disponible

TOXICITÉ CHRONIQUE**CONCLUSION/SOMMAIRE**

Non disponible

IRRITATION/CORROSION**CONCLUSION/SOMMAIRE**

Non disponible

SENSIBILISANT**CONCLUSION/SOMMAIRE**

Non disponible

ACTION CANCÉROGÈNE**CONCLUSION/SOMMAIRE**

Non disponible

CLASSIFICATION :

NOM DE PRODUIT/INGRÉDIENT	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Propène	A4	3	-	-	-	-

MUTAGÉNICITÉ**CONCLUSION/SOMMAIRE**

Non disponible

TÉRATOGENICITÉ**CONCLUSION/SOMMAIRE**

Non disponible



Dry12

Version : 2.1
2014-01-14

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

CONCLUSION/SOMMAIRE

Non disponible

12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

EFFETS ENVIRONNEMENTAUX

Aucun effet important ni danger critique connu.

ÉCOTOXICITÉ AQUATIQUE

CONCLUSION/SOMMAIRE

Non disponible

BIODÉGRADABILITÉ

CONCLUSION/SOMMAIRE

Non disponible

13. RENSEIGNEMENTS SUR L'ÉLIMINATION

ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Jetter tout produit en surplus ou non recyclable par le biais d'un entrepreneur en élimination des déchets autorisé. L'élimination de ce produit, de solutions et de tout sous-produit doit en tout temps se conformer aux exigences des réglementations touchant la protection de l'environnement et l'élimination des déchets, ainsi qu'à celles de toute autorité locale ou régionale. Les contenants sous pression vides doivent être retournés au fournisseur. Les déchets d'emballage doivent être recyclés. Leur incinération ou leur enfouissement ne doivent être envisagés que si le recyclage est impossible. Cette matière et son contenant doivent être éliminés d'une façon sécuritaire. Ne pas percer ni incinérer le contenant.

L'élimination doit être effectuée conformément aux lois et aux règlements locaux, nationaux, régionaux applicables.

Consulter la Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE et la Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE pour obtenir de plus amples renseignements sur la manutention et la protection des employés.

14. RENSEIGNEMENTS SUR LE TRANSPORT

RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES	NUMÉRO DE L'ONU	APPELLATION RÉGLEMENTAIRE D'EXPÉDITION	CLASSES	PG*	ÉTIQUETTE	RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES
				-		-
Classification DOT		Bien de consommation, ORM-D		-		-

PG* - Groupe de conditionnement

**Dry12**

Version : 2.1

2014-01-14

15. RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES**ÉTATS-UNIS****Classification HCS**

Gaz comprimé

Gaz inflammable

CANADA**SIMDUT (Canada)**

Catégorie A : Gaz comprimé

Catégorie B-1 : Gaz inflammable

Ce produit a été classifié conformément aux critères de dangers énoncés par le Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la présente fiche signalétique contient toute l'information requise par le RPC.

RÈGLEMENTS INTERNATIONAUX**Inventaire canadien**

Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire américain (TSCA 8b)

Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire européen

Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS**EXIGENCES EN MATIÈRE D'ÉTIQUETAGE**

GAZ TRÈS INFLAMMABLE. PEUT CAUSER UN EMBRASEMENT ÉCLAIR. GAZ HAUTE PRESSION.

HAZARDOUS MATERIAL INFORMATION SYSTEM (É.-U)

Santé : 2

Inflammabilité : 4

Dangers physiques : 2

Protection personnelle: K

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (É.-U.)

Santé : 2

Inflammabilité : 4

Instabilité : 0

RÉFÉRENCES :**NOM DE LA PERSONNE RESPONSABLE :** SÉCURITÉ DU PRODUIT — Missy Simpson**POUR OBTENIR DES EXEMPLAIRES DE CETTE FICHE SIGNALÉTIQUE :** Internet : www.redtek.com Tél. : 865-983-1633**AVIS AUX LECTEURS**

À notre connaissance, l'information contenue dans la présente est exacte. Cependant, le fournisseur précité et toutes ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité, quelle qu'elle soit, quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité de l'information contenue dans la présente. La détermination finale de la pertinence du choix d'une matière demeure l'entière responsabilité de l'utilisateur. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec précaution. Même si certains dangers sont décrits dans la présente, nous ne pouvons pas garantir qu'il n'en existe aucun autre.