

Fiche de données sur la sécurité des matériaux (RÉFRIGÉRANT R290 - Propane)

1. INDENTATION DE PRODUIT CHIMIQUE ET D'AFFAIRES

NOM: Shandong YUEAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD
ADRESSE: HEZE, SHANDONG, CHINA 274000
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE: 0086 - 530- 5725388
CODE/NUMÉRO D'IDENTIFICATION MSDS: IA
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE: 0086 - 530 - 5725388
CHEMTREC

NOM DU PRODUIT: Propane
NUMÉRO CAS: 74-98-6
FAMILLE CHIMIQUE: Hydrocarbures aliphatiques
FORMULE CHIMIQUE: C₃H₈
SYNONYMES: methane diméthyle

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

| EXPOSITION AU NOM DE L'INGRÉDIENT | CONCENTRATION | LIMITÉE |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Propane | No. | PRESSES PAR POIDS 99.0-99.9 |
| NUMÉRO CAS: 74-98-6 | OSHA PEL -TWA: Simple Asphyxiant | |

3. IDENTIFICATION DU DANGER

Ce produit ne contient pas d'oxygène et peut provoquer une suffocation s'il est libéré dans un espace confiné.
Simple

Les hydrocarbures peuvent causer une irritation et une dépression du système nerveux central en fortes concentrations.

Extrêmement
Inflammables

EFFETS OCULAIRES:

Aucun produit attendu n'est un gaz à température ambiante.

EFFETS CUTANÉS:

Aucun produit attendu n'est un gaz à température ambiante.

EFFETS D'ADMISSION :

La déglutition est peu probable.

EFFETS D'INHALATION :

Le produit est relativement non toxique. De simples hydrocarbures peuvent aider les yeux, les muqueuses et les respiratoire en fortes concentrations.

L'inhalation de fortes concentrations peut causer des étourdissements, de la désorientation, de la coordination, de l'anesthésie ou nausées ou sédatifs.

Ce produit peut déplacer l'oxygène lorsqu'il est libéré dans un espace confiné. Maintenir la teneur en oxygène au-dessus 10% au niveau de la mer pour prévenir l'asphyxie. Effets de la privation d'oxygène due à des l'asphyxie peut être : respiration rapide, vigilance mentale réduite, coordination, manque de jugement, dépression de toutes les sensations, instabilité émotionnelle et fatigue. Si l'asphyxie progresse, les nausées, les vomissements, la prostration et la perte de conscience peuvent convulsions, coma et mort.

La privation d'oxygène pendant la grossesse a des anomalies développementales chez l'homme et les animaux de laboratoire.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Yeux

N'apportez jamais d'huile ou d'onguent dans les yeux sans conseils médicaux! En cas de douleur, consultez le ophtalmologiste pour un traitement et un suivi plus longs.

Peau

Enlever les vêtements contaminés et rincer la zone touchée avec de l'eau froide et du savon. En cas d'irritation Continuez d'exister, consultez un médecin.

Ingestion

Normalement pas nécessaire. Consultez immédiatement un médecin.

Inhalation

UNE ASSISTANCE MÉDICALE RAPIDE EST OBLIGATOIRE DANS TOUS LES CAS DE SUREXPOSITION PRODUIT OT. LE PERSONNEL DE SECOURS DOIT ÊTRE ÉQUIPÉ DE APPAREIL RESPIRATOIRE. Les personnes conscientes devraient être aidées dans une zone non contaminée et respirer de l'air frais. L'enlèvement rapide de la zone contaminée est le plus important. Inconscient personnes doivent être transférées dans une zone non contaminée, avec de l'oxygène supplémentaire.

D'autres traitements devraient être symptomatiques et favorables.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

PROPRIÉTÉS INFLAMMABLES

FLASHPOINT: -104°C

ALLUMAGE AUTOMATIQUE: -778°F (420°C)

LIMITE D'EXPLOSION INFÉRIEURE (%): 2.1

LIMITE D'EXPLOSION SUPÉRIEURE (%): 9,5

RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION.

Le propane est plus lourd que l'air et peut parcourir une distance considérable à partir d'une source d'inflammation.

Le propane est un gaz combustible! Restez à l'écart des flammes nues et d'autres sources d'inflammation. Fais pas ça

fumer dans les salles de stockage ou lors de la remise.

L'EXTINCTION DES MÉDIAS

Eau, dioxyde de carbone, produit chimique sec

INSTRUCTIONS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Si possible, arrêtez le flux de gaz à l'aide d'une vanne externe. Utilisez du jet d'eau pour refroidir les contenants exposés. Si le feu est éteint et que le flux de gaz se poursuit, augmentez la ventilation pour créer une atmosphère inflammable ou explosive. Éteignez les sources d'inflammation.

Soyez prudent avec l'explosion de vapeur d'évaporation liquide bouillante, BLEVE, si la flamme affecte conteneurs environnants. Viser un débit d'eau de 500 GPM dans des contenants au-dessus du niveau liquide avec des moniteurs externes. Limitez le nombre de personnes près de l'incendie. Évacuer jusqu'à au moins 1000 mètres dans toutes les directions.

6. MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

Évacuer tout le personnel de la zone touchée. Utilisez un équipement de protection approprié. Augmenter ventilation pour éviter l'accumulation d'atmosphères inflammables/explosives. Éteignez toutes les sources de Inflammation! S'il y a une fuite dans le conteneur ou la vanne du conteneur, veuillez communiquer avec le bon numéro de téléphone d'urgence indiqué à la section 1 ou appeler Advanced Gas Tech. ou CHEMTREC.

7. REMISE ET STOCKAGE

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR LA REMISE ET LE STOCKAGE

Toutes les lignes et l'équipement liés au système de produit doivent être mis à la terre et liés à la terre. L'équipement électrique doit être anti-explosion et anti-explosion. Utiliser uniquement dans les zones bien ventilées. Les bouchons de protection des vannes doivent rester en place à moins que le conteneur ne soit fixé à l'intérieur d'une sortie de soupape. Ne faites pas glisser, glisser ou rouler les cylindres. Utilisez un régulateur de pression lorsque vous vous connectez à des tuyaux ou des systèmes à pression (250psig). Ne chauffez pas le cylindre de quelque façon que ce soit pour augmenter la vitesse de décharge du produit du cylindre. Utilisez une vanne de contrôle ou tombez dans le tuyau d'évacuation pour éviter un retour dangereux dans le cylindre.

Protégez les cylindres contre les dommages physiques. Conserver dans une zone fraîche, sèche et bien ventilée, loin des zones de circulation et d'urgence. Ne laissez pas la température où les cylindres sont stockés supérieur à 54°C. Les cylindres doivent être rangés à la verticale et fermement pour tomber ou être renversés. Les cylindres pleins et vides doivent être séparés. Utilisez un premier système de stockage pour éviter que les cylindres complets ne soient stockés pendant un temps excessif.

Placez des panneaux « Non-fumeurs » dans des aires d'entreposage ou d'utilisation.

Pour d'autres recommandations, consultez la brochure P-1 de la Compressed Gas Association.

Ne transportez jamais une bouteille de gaz comprimé ou un contenant d'un gaz sous forme liquide cryogénique comme un coffre, une fourgonnette ou un break. Une fuite peut entraîner un incendie, une explosion, une suffocation ou une exposition toxique.

8. CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

CONTRÔLES TECHNIQUES

Utilisez les gaz d'échappement locaux pour empêcher l'accumulation de gaz. Utilisez la ventilation générale pour éviter l'accumulation de concentrations inflammables. Utilisez une hotte extracteur avec ventilation lors du traitement de petites quantités. Si le produit est traité régulièrement et qu'il y a un risque potentiel de fuite, tout l'équipement électrique doit être utilisé dans des atmosphères potentiellement inflammables. Veuillez consulter le Code national de l'électricité pour plus d'informations.

PROTECION OEIL/VISAGE

Lunettes de sécurité ou lunettes de sécurité

PROTECTION DE LA PEAU

Gant de protection en plastique en caoutchouc.

PROTECTION RESPIRATOIRE

Compagnie aérienne à pression positive avec masque intégral et bouteille d'évacuation ou respiration autonome doit être disponible en cas d'urgence.

PROTECTION AUTRE/GÉNÉRALE

Chaussures de sécurité, douche de sécurité, lavage des yeux.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE BASE

POINT D'ÉBULLITION: -42.1°C

POINT DE FUSION: -187.6°C

PRESSION DE VAPEUR : (25°C)0,95

DENSITÉ DE VAPEUR (25°C)g/cm³: 0.58

SOLUBILITÉ (H2O): Très faible

Parfum : Gaz incolore et inodore.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ : Stable. Évitez les températures élevées. Le produit commence à se décomposer à 450°C

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES

Oxydants

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

Dioxyde de carbone et monoxyde de carbone s'il y a suffisamment d'oxygène.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

La privation d'oxygène pendant la grossesse a des anomalies développementales chez l'homme et Animaux.

Aucune donnée sur les effets chroniques dans le registre des effets toxiques des produits chimiques (RTECS) ou Sax priorités dangereuses des matériaux industriels.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

AUCUNE DONNÉE SPÉCIFIÉE

13. CONSIDÉRATIONS D'ENLÈVEMENTMSDS

N'essayez pas d'éliminer les déchets ou les quantités inutilisées. Retours dans le conteneur d'expédition BIEN LABED, AVEC N'IMPORTE QUELLE PRISE DE SORTIE DE VALVE OU OUVERTURES, CAPUCHON DE PROTECTION DE VALVE EN PLACE AUX technologies avancées de gaz pour la remise correcte.

14. INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

NOM D'EXPÉDITION CORRECT : Propane

CLASSE HAZARD: 2.1

NUMÉRO D'INDENT DE POINT : UN1978

Étiquette Expédition DOT :Gaz inflammable

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

AVIS ET INFORMATIONS SUR LE TITRE DE SARA

TITRE DE LA SARA - CLASSES DE DANGER : Danger aigu pour la santé
Feu
Libération soudaine du risque de pression

16. AUTRES INFORMATIONS

| | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------|
| CLASSIFICATION DES DANGERS NFPA – | SANTÉ | 1 Risque léger |
| | INCENDIE | 4 Danger grave |
| | RÉACTIVITÉ | 0 Pas de danger |

MSDS INDENT CODE/NUMÉRO:IA

NON-RESPONSABILITÉ DES GARANTIES EXPRIMÉES ET IMPLICITES

Bien qu'une prudence raisonnable ait été exercée dans la préparation de ce document, nous ne pouvons justifier et faire des observations concernant l'exactitude ou l'exhaustivité de l'information et n'accepter aucune responsabilité quant à l'adéquation de ces renseignements aux fins prévues de l'utilisateur ou aux conséquences de son utilisation. Chaque personne doit déterminer l'adéquation de l'information à des fins précises.