

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ / L'ENTREPRISE**Désignation
Commerciale****Klea™ 134a**

No. D'Enregistrement d'REACH

01-2119459374-33-0000

Fabricant

Mexichem UK Limited
The Heath Business & Technical Park
Runcorn
Cheshire
WA7 4QX
United Kingdom
Tel: +44(0) 1928 518880
E-Mail: info@mexichem.com

Tél. d'urgence

+44(0) 1928 572000

Utilisation

Sujet aux réglementations des Etats membres, les utilisations applicables
sont : réfrigérant , agent d'expansion , propulseur , solvant**2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

Faible toxicité aiguë. Des expositions élevées peuvent provoquer un rythme cardiaque anormal et s'avérer soudainement fatal. Des concentrations atmosphériques très élevées peuvent provoquer des effets anesthésiants et asphyxiants. Des éclaboussures ou un jet peuvent provoquer des brûlures par le froid à la peau et aux yeux.

Classification CE

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Gaz sous pression - Gaz liquéfié

Éléments d'étiquetage

Mention(s) de Danger

H280: Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Mention(s) d'Avertissement

Attention

Pictogramme(s) de Danger



GHS04

Mention(s) de mise en garde

P410+P403: Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Autres noms

1,1,1,2-Tétrafluoroéthane (HFC 134a)
R 134a**COMPOSANTS DANGEREUX**

Composants Dangereux	% P/P	N° CAS	N° CE	Symbole(s) de risques et mention(s) de danger
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane (HFC 134a)	100	000811-97-2	212-377-0	GHS04 H280

4. PREMIERS SECOURS



Les conseils de premiers secours donnés en cas de contact avec la peau, contact avec les yeux ou en cas d'ingestion sont applicables suite à des expositions au liquide ou à des pulvérisations. Voir aussi section 11.

Inhalation

Retirer le sujet de la zone exposée, le tenir au chaud et au repos. Administrer de l'oxygène si nécessaire. Pratiquer la respiration artificielle si la respiration a cessé ou présente des signes de défaillance. En cas d'arrêt cardiaque pratiquer un massage cardiaque externe. Alerter immédiatement un médecin.

Contact avec la Peau

Décongeler la zone atteinte avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés. Attention: les vêtements peuvent adhérer à la peau en cas de brûlures par le froid. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau chaude. Si une irritation ou des cloques apparaissent consulter un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec une solution oculaire ou de l'eau claire en maintenant les paupières écartées pendant au moins 10 minutes. Alerter immédiatement un médecin.

Ingestion

Voie d'exposition peu probable. Ne pas faire vomir. Si la personne est consciente rincer la bouche à l'eau et faire boire 200-300ml d'eau. Alerter immédiatement un médecin.

Traitement Médical Ulérieur

Traitement symptomatique et thérapie de soutien comme indiqué. Après une exposition, ne pas administrer de l'adrénaline ou autre médicament sympathomimétique similaire car une arythmie pourrait en résulter suivie d'un possible arrêt cardiaque.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Général

Le HFC 134a n'est pas inflammable sous les conditions ambiantes de température et de pression. Certains mélanges sous pression de HFC 134a et d'air peuvent être inflammables. Les mélanges sous pression HFC 134a et air doivent être évités. Certains mélanges d'HFC et de chlore peuvent être inflammables ou réactifs sous certaines conditions. La décomposition thermique dégagera des vapeurs très toxiques et corrosives. (fluorure d'hydrogène) Les récipients peuvent exploser en cas de surchauffe.

Moyens d'extinction

Ceux appropriés pour contenir l'incendie. Maintenir au frais les containers exposés à un feu en les aspergeant d'eau.

Équipement de Protection de Lutte Contre le Feu

Porter un appareil respiratoire autonome et un équipement de protection complet sur les lieux de l'incendie. Consulter aussi la section 8

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Protection Individuelle

S'assurer du port d'une protection individuelle convenable (y compris protection respiratoire) pendant l'enlèvement des déversements. Consulter aussi la section 8

Général

Pour autant que cela ne soit pas dangereux, isoler la source de la fuite. Permettre aux petits déversements de s'évaporer en fournissant une ventilation adéquate.
Les déversements importants: Ventiler la zone. Contenir les déversements avec du sable, de la terre ou tout matériau adsorbant. Empêcher le liquide de pénétrer dans les drains, égouts, soubassements et fosses, tant que la vapeur peut créer une atmosphère suffocante.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

Eviter l'inhalation de concentrations élevées de vapeurs. Les niveaux de concentrations dans l'atmosphère doivent être contrôlés et en accord avec la limite d'exposition sur le lieu de travail. Des concentrations atmosphériques bien en dessous des limites d'exposition sur le lieu de travail peuvent être atteintes avec de bonnes pratiques d'hygiène industrielles. La vapeur étant plus lourde que l'air, il peut se former d'importantes concentrations à des niveaux inférieurs où la ventilation est généralement plus faible, dans de telles circonstances, assurer une ventilation adéquate ou porter un équipement de protection respiratoire approprié avec apport d'air positif.

Eviter tout contact avec des flammes nues et des surfaces chaudes car des produits de décomposition corrosifs et très toxiques peuvent se former. Eviter le contact entre le liquide la peau et les yeux.

Eviter l'évacuation dans l'atmosphère.

Le gaz à effet de serre fluoré R 134a peut être fourni en containers qui peuvent être renvoyés (fûts/cylindres). Le container contient des gaz à effet de serre couverts par le protocole de Kyoto. Les gaz à effet de serre fluorés dans les containers ne peuvent pas être évacués dans l'atmosphère. Règlement (CE) No. 842/2006 du Parlement Européen et du Conseil relatif à certains gaz à effet de serre fluorés.

Dangers de mise en oeuvre

Les transferts de liquides réfrigérants entre les containers réfrigérants vers ou à partir des systèmes peuvent engendrer une formation d'électricité statique. S'assurer d'une mise à la terre adéquate. Certains mélanges d'HFC et de chlore peuvent être inflammables ou réactifs sous certaines conditions. Des précautions doivent être prises pour atténuer le risque de développement des hautes pressions dans les installations provoqué par une augmentation de température lorsque le liquide est bloqué entre des valves fermées ou dans les cas où les containers ont été trop remplis.

Stockage

Conserver dans un endroit bien ventilé loin des risques d'incendie et éviter les sources de chaleur telles que les radiateurs électriques ou à vapeur.

Eviter le stockage à proximité des prises d'air des unités d'air conditionné, des chaudières et des égouts ouverts.

Utilisation spécifique

Sujet aux réglementations des Etats membres, les utilisations applicables sont : réfrigérant , agent d'expansion , propulseur , solvant

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Général

Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. Porter des gants calorifugés durant les manipulations de gaz liquéfiés. En cas de ventilation insuffisante, lorsqu'une exposition à des concentrations élevées de vapeur est probable, un équipement de protection respiratoire approprié avec apport d'air positif doit être utilisé.

Protection des Yeux



Gants



Limites d'exposition sur le lieu de travail

Substances	N° CAS	VME (8 heures, ppm)	VME (8 heures, mg/m ³)	VLE (ppm)	VLE (mg/m ³)	Remarque:
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane (HFC 134a)	000811-97-2	1000	4240	-	-	WEL

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	gaz liquéfié
Couleur	incolore
Odeur	légèrement étherée
Solubilité (Eau)	légèrement soluble
Solubilité (Autre)	Soluble dans: alcools , solvants chlorés , polyéthylène glycol
Point/Intervalle d'ébullition (° C)	-26.2
Point/Intervalle de fusion (° C)	-101
Densité de Vapeur (Air=1)	3.66 à point normal d'ébullition
Pression de Vapeur (mm Hg)	4270 à 20 ° C
Densité	1.22 à 20 ° C

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactions Dangereuses	Certains mélanges d'HFC et de chlore peuvent être inflammables ou réactifs sous certaines conditions. Matières incompatibles: métaux finement divisés , magnésium et alliages qui contiennent plus de 2% de magnésium . Peut réagir violemment en contact avec métaux alcalins et métaux alcalino-terreux - sodium , potassium , baryum
Produit(s) de Décomposition Dangereux	fluorure d'hydrogène par décomposition thermique et hydrolyse.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Inhalation	CL50 (rat) (4 hrs) > 500000 ppm (2080000 mg/m3) Des expositions élevées peuvent provoquer un rythme cardiaque anormal et s'avérer soudainement fatal. Des concentrations atmosphériques très élevées peuvent provoquer des effets anesthésiants et asphyxiants.
Contact avec la Peau	Des éclaboussures de liquide ou des projections peuvent provoquer des brûlures par le froid. Probablement pas dangereux par absorption cutanée.
Contact avec les yeux	Des éclaboussures de liquide ou des projections peuvent provoquer des brûlures par le froid.
Ingestion	Très peu probable - mais si cela se produit il en résultera des brûlures par le froid.
Exposition à long terme	Une étude par inhalation réalisée sur des rats pendant toute leur durée de vie a montré qu'une exposition à 50000 ppm provoquait des tumeurs bénignes des testicules. La fréquence accrue de ces tumeurs n'a été observée que suite à une exposition prolongée à des niveaux élevés et n'est pas considérée comme pertinente pour l'Homme en cas d'exposition au HFC 134a à la limite d'exposition professionnelle ou en-deçà de cette limite.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Devenir du Produit dans L'Environnement	Fort tonnage de matériel produit en système fermé. Fort tonnage de matériel utilisé en système ouvert. Gaz.
---	---

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Persistence et Dégradabilité

Comparativement se décompose rapidement dans les couches inférieures de l'atmosphère (troposphère). La durée de vie dans l'atmosphère est de 14 ans. Les produits de décomposition seront fortement dispersés et en conséquence auront une très faible concentration. N'influence pas le smog photochimique (c'est à dire que ce n'est pas un COV selon les termes de l'accord UNECE).

Ne détruit pas la couche d'ozone.

A un potentiel global de réchauffement (GWP) de 1300 (relative à une valeur de 1 pour le dioxyde de carbone à 100 ans) conformément à l'annexe I du règlement 842/2006 relatif à certains gaz à effet de serre fluorés. Les valeurs de l'annexe I sont tirées du troisième rapport d'évaluation du groupe intergouvernemental sur les changements climatiques (2001 IPCC GWP Values).

La convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) reporte un GWP de 1300.

Effets sur Le Traitement des Effluents

Les déversements du produit passeront dans l'atmosphère et n'engendreront pas une contamination aqueuse à long terme.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Recommandations:

Le mieux est de récupérer et de recycler. Si cela n'est pas possible, la destruction doit être effectuée dans un site agréé équipé pour absorber et neutraliser les gaz acides et autres produits toxiques issus du procédé.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Étiquette(s) de danger



Route/Rail

N° ONU

3159

Classe ADR/RID

2.2

ADR/RID Désignation officielle de transport

1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)

MARITIME

Classe IMDG

2.2

Polluant Marin

Non classé comme polluant marin.

AIR

OACI/IATA Classe

2.2

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Règlements Européens

Classification CE

Selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Gaz sous pression - Gaz liquéfié

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Restrictions Spéciales:	<p>Le gaz à effet de serre fluoré R 134a peut être fourni en containers qui peuvent être renvoyés (fûts/cylindres). Le container contient des gaz à effet de serre couverts par le protocole de Kyoto. Les gaz à effet de serre fluorés dans les containers ne peuvent pas être évacués dans l'atmosphère.</p> <p>Règlement (CE) No. 842/2006 du Parlement Européen et du Conseil relatif à certains gaz à effet de serre fluorés.</p> <p>Directive 2006/40/CE du Parlement Européen et du Conseil concernant les émissions provenant des systèmes d'air conditionné des véhicules à moteur et modifiant la directive 70/156/CE du Conseil.</p>
Législation Française:	Consultez la Nomenclature ICPE Rubrique N° 1185 (installations classées pour la protection de l'environnement).

16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche de données de sécurité a été préparée conformément à la réglementation (CE) No. 1907/2006.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné à la date indiquée et elles sont données de bonne foi. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que le produit est approprié à l'usage qu'il veut en faire. Par conséquent, Mexichem UK Limited ne garantit pas l'aptitude du produit à des usages particuliers et toute garantie ou condition sous-entendue (réglementaire ou autre) sont exclues sauf dans la mesure où cette exclusion est interdite par la loi.

Toute liberté concernant le brevet d'invention, le copyright et le design ne peut être assumée.

Klea™ est une marque commerciale, propriété de Mexichem SAB de C.V.

Mexichem UK Limited est enregistré en Angleterre sous le No 7088219. Registered Office The Heath Business & Technical Park, Runcorn, Cheshire WA7 4QX.

© Mexichem UK Limited 2016.

Glossaire

VME : Valeur (limite) moyenne d'exposition

VLE : Valeur limite d'exposition

WEL : La société vise à contrôler l'exposition sur ses lieux de travail conformément aux standards anglais (Workplace Exposure Limit)

COM : La société vise à contrôler l'exposition sur ses lieux de travail conformément à ces limites

TLV : La société vise à contrôler l'exposition sur ses lieux de travail conformément aux limites de l'ACGIH

TLV-C : La société vise à contrôler l'exposition sur ses lieux de travail conformément aux limites de l'ACGIH Ceiling

Sk : Risque de pénétration percutanée

Sen : Risque d'allergie respiratoire

All : Risque d'allergie

Mention(s) de Danger

H280: Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Les sections suivantes contiennent des informations nouvelles ou remises à jour: 1,2,3,15,16