

Fiche de données de sécurité

Produit

R-417A

Page :1/6

Version : 2

Date : 05/03/2004

Annule et remplace : 21/10/2003

01 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

NOM DU PRODUIT : R-417A
Utilisations recommandées : Réfrigérant
FOURNISSEUR :
Nom : DEHON SERVICE
Adresse : 26, Avenue du Petite Parc
94683 VINCENNES cedex
Téléphone : 01 43 98 75 00
Télécopie : 01 43 98 21 51
Service à contacter : Service Fiches de Données de Sécurité - TEL : 01 49 83 53 00
APPEL D'URGENCE : INRS/ORFILA : 01 45 42 59 59

02 COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS (*)

PREPARATION :
Nature chimique : Mélange de 1,1,1,2-Tétrafluoroéthane (R-134a), Pentafluoroéthane (R-125) et Butane (R600)
Composants contribuant aux dangers :
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane : 50 %
CAS : 811-97-2
EINECS : 212-377-0
Pentafluoroéthane : 46.6 %
CAS : 354-33-6
EINECS : 206-557-8
N-Butane : 3.4 %
CAS : 106-97-8
EINECS : 203-448-7
classification CE : F+; R12

03 IDENTIFICATION DES DANGERS (*)

PRINCIPAUX DANGERS :
Effets néfastes sur la santé : Gaz liquéfié :
Le contact avec le liquide peut provoquer des gelures et des lésions oculaires graves
Autres données : Danger d'asphyxie par déficit en oxygène
Dangers physiques et chimiques :
- Incendie ou explosion : N'est pas classé comme inflammable selon les critères CE, mais peut présenter des risques en cas d'incendie
Par décomposition thermique (pyrolyse) :
Dégagement de gaz très toxiques et corrosifs
Risque d'éclatement sous l'action de la chaleur, par augmentation de la pression interne

Fiche de données de sécurité

Produit

R-417A

Page :2/6

Version : 2

Date : 05/03/2004

Annule et remplace : 21/10/2003

Classification du produit :

Ce produit n'est pas classé comme "préparation dangereuse" selon la réglementation de la Communauté Européenne

04 PREMIERS SECOURS

Inhalation :

Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air

En cas de malaise :

Appeler un médecin

Contact avec la peau :

En cas de contact avec le liquide : traiter les gelures comme des brûlures

Oter immédiatement tout vêtement ou chaussure souillés

Rinçage à l'eau immédiat et abondant

Si des brûlures cutanées apparaissent, appeler immédiatement un médecin

Contact avec les yeux :

Rinçage à l'eau immédiat et prolongé en maintenant les paupières bien

écartées (15 minutes au moins)

Consulter immédiatement un ophtalmologiste

Ingestion :

Non spécifiquement concerné (gaz)

05 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés :

Tous les agents d'extinction sont utilisables

Moyens d'extinction déconseillés :

Aucun, à notre connaissance. En cas d'incendie à proximité, utiliser les agents d'extinction adaptés

Dangers spécifiques :

Réceptif sous pression. Sous l'action de la chaleur, danger d'éclatement par augmentation de la pression interne

Sous l'action de la chaleur :

Dégagement de vapeurs toxiques et corrosives

Méthodes particulières

d'intervention :

Refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur

Protection des intervenants :

Appareil de protection respiratoire isolant autonome

Protection complète du corps

06 MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles :

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Ne pas respirer les gaz

Ne pas fumer

Vapeurs lourdes! Obturer toutes les ouvertures basses à proximité (souterrains, bouches d'égouts, etc.)

Empêcher le produit de pénétrer dans les caves, sous-sols, tranchées de travail, etc.

Arrêter la fuite

Supprimer toute source d'ignition

Ventiler mécaniquement la zone de déversement

Précautions pour la protection de l'environnement :

Endiguer et contenir l'épandage

Méthodes de nettoyage :

- Récupération :

Récupérer le produit au maximum

- Nettoyage/décontamination :

Laisser évaporer le produit résiduel

Fiche de données de sécurité

Produit

R-417A

Page :3/6

Version : 2

Date : 05/03/2004

Annule et remplace : 21/10/2003

07 MANIPULATION ET STOCKAGE

MANIPULATION

Mesures techniques :

Ventilation

Prévoir l'utilisation en circuit fermé

Précautions à prendre :

Eviter le contact avec les surfaces chaudes

Eviter les températures élevées

STOCKAGE

Conditions de stockage :

- Recommandées :

Stocker :

- dans un endroit frais et bien ventilé

- à une température ne dépassant pas 45 °C

- à l'écart de toute source d'ignition

- à l'écart de toute source de chaleur

Matières incompatibles :

Métaux alcalins

Métaux alcalino-terreux

Métaux finement divisés (Al, Mg, Zn)

Conditions d'emballage :

Récipient métallique sous pression

Matériaux d'emballage :

- Recommandés :

Acier ordinaire

Acier inoxydable

- Contre-indiqués :

Matières plastiques

Magnésium et ses alliages

Zinc et ses alliages

Alliages contenant plus de 2 % de magnésium

08 CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures d'ordre technique :

Assurer une bonne ventilation du poste de travail

Valeurs limites d'exposition :

- France :

R-134a : VME = 4420 mg/m³ (1000 ppm) (recommandée)

N-Butane : VME = 1900 mg/m³ (800 ppm)

Equipements de protection

individuelle :

- Protection respiratoire :

En cas de ventilation insuffisante :

Appareil de protection respiratoire autonome isolant

- Protection des mains :

Gants de protection étanches

- Protection des yeux :

Lunettes de sécurité

- Protection de la peau et du corps :

Vêtements imperméables

Mesures d'hygiène :

Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail

09 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique :

Gaz comprimé liquéfié

Couleur :

incolore

Odeur :

légèrement éthérée

pH :

Non applicable

Fiche de données de sécurité

Produit

R-417A

Page :4/6

Version : 2

Date : 05/03/2004

Annule et remplace : 21/10/2003

Températures caractéristiques :

- Ebullition : -38 °C
Température critique : +89.9 °C
Pression critique : 40.95 bar absolu

Caractéristiques d'inflammabilité :

- Point d'éclair : Non applicable
Propriétés comburantes : Non comburant selon les critères CE
Pression de vapeur : 972 kPa à 20 °C
Masse volumique : 1.16 g/cm3 à 20 °C
Solubilité :
- dans l'eau : Peu soluble

10 STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité : Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi
Réactions dangereuses :
- Conditions à éviter : Peut se décomposer :
- au contact d'un point chaud ou d'une flamme
- Matières à éviter : - métaux alcalins
- métaux finement divisés (Al, Mg, Zn)
- métaux alcalino-terreux
- Produits de décomposition dangereux : Fluorure d'hydrogène
Oxydes de carbone (CO, CO2)

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë : R-134a : CL 50 inh. (rat) / 4 h / : > 500000 ppm
R-125 : CL 50 inh. (rat) / 4 h / : > 800000 ppm
R600 : CL 50 inh. (rat) / 4 h / : 658 mg/l
Symptômes aigus : En cas d'exposition à de fortes concentrations :
Effet narcotique
Maux de tête
Vertiges
Troubles cardiaques
Effets locaux : Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer des gelures
Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer de graves lésions oculaires

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

MOBILITE :
Volatilité : Produit volatil à partir du milieu aqueux
ECOTOXICITE :
Effets sur les organismes aquatiques : Pas de données propres
R-134a :
CE 50 (Daphnie : Daphnia magna)/ 48 h : 930 mg/l

Fiche de données de sécurité

Produit

R-417A

Page :5/6

Version : 2

Date : 05/03/2004

Annule et remplace : 21/10/2003

CL 50 (Poisson : Onchorynchus mykiss) / 96 h : 450 mg/l
CE 10 (Bactérie) / 6 h : > 730 mg/l

EFFETS NOCIFS DIVERS :

Potentiel d'appauvrissement de la
couche d'ozone :

ODP (R-11=1)=0

13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

DECHETS DE PRODUIT :

Interdictions :

Ne pas laisser le produit se disperser dans l'environnement

Destruction/Élimination :

Consulter le fabricant ou le fournisseur pour des informations relatives à la
récupération ou au recyclage
Si la récupération n'est pas possible :
Incinérer en installation autorisée

EMBALLAGES SOUILLES :

Décontamination/nettoyage :

Dégazage

Destruction/élimination :

Retourner au fournisseur

REMARQUE :

L'attention de l'utilisateur est attirée sur la possible existence de
dispositions législatives, réglementaires et administratives spécifiques,
communautaires, nationales ou locales, relatives à l'élimination, le
concernant

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

REGLEMENTATIONS

INTERNATIONALES :

N° ONU :

1078 - GAZ FRIGORIFIQUE, N.S.A.
(1,1,1,2-Tétrafluoroéthane (R-134a) & Pentafluoroéthane (R-125) & Butane
(R600))

Voies terrestres :

- Rail/route (RID/ADR) :

Classe : 2
Code de classification : 2A
Groupe d'emballage : -
Étiquetage : 2.2
N° d'identification du danger : 20

Voie maritime (IMDG) :

Classe : 2.2
Groupe d'emballage : -
Étiquetage : 2.2

Voie aérienne (OACI/IATA) :

Classe : 2.2
Groupe d'emballage : -
Étiquetage : 2.2

REMARQUE :

Les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus, sont celles en vigueur
le jour de l'actualisation de la fiche
Mais, compte tenu d'une évolution toujours possible des réglementations
régissant le transport des matières dangereuses et dans le cas où la FDS
en votre possession daterait de plus de 12 mois, il est conseillé de
s'assurer de leur validité auprès de votre agence commerciale

Fiche de données de sécurité

Produit

R-417A

Page :6/6

Version : 2

Date : 05/03/2004

Annule et remplace : 21/10/2003

15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

ETIQUETAGE CE :

Etiquetage obligatoire des préparations dangereuses (auto-classification) : non concerné.

- Phrases R :

Pas de phrase R

- Phrases S :

S 24/25 : Eviter le contact avec la peau et les yeux

S 41 : En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées

NOTE :

Les informations réglementaires reprises dans cette section rappellent uniquement les principales prescriptions spécifiquement applicables au produit objet de la FDS

Les textes communautaires de base cités font l'objet de mises à jour et sont transcrits en droit national.

Il est recommandé de se référer à toutes mesures ou dispositions, internationales, nationales ou locales pouvant s'appliquer

L'attention de l'utilisateur est attirée sur la possible existence d'autres dispositions complétant ces prescriptions

16 AUTRES INFORMATIONS (*)

Informations complémentaires :

Produit destiné uniquement à un usage industriel

Pour plus d'information sur l'utilisation de ce produit, se reporter à la notice technique ou contacter le service commercial de votre région

* Mise à jour :

Cette fiche a été actualisée (voir date en haut de page)

Les rubriques modifiées sont signalées par un astérisque (*)

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date de mise à jour. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation du produit qu'il connaît.

L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation d'un produit dangereux.

Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive. Elle n'exonère pas l'utilisateur de s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent en raison de textes autres que ceux cités et régissant la détention et l'utilisation du produit, pour lesquelles il est seul responsable.

Fin de document.

Nombre de pages : 6