

COMMENT IDENTIFIER LES POTENTIELS RÉFRIGÉRANTS CONTREFAITS



Étiquetage - lettres minuscules ou majuscules

- > Les lettres « a » et « b » pour les réfrigérants simples désignent une composition chimique (R-134a, R-600a, R-141b, etc.)
- > Les lettres « A », « B » et « C » désignent des mélanges (R-404A, R-410B, R-407C)
- > **Non standard : R-134A, R-407a, R-22a, R-22A, R-600 ou R-600A**



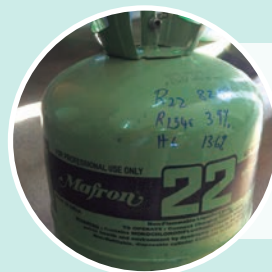
Marques

- > **Dupont** n'est pas DuPont™
- > **Anywell** n'est pas Honeywell
- > **Genatron** n'est pas Genetron®



Aspect général des bouteilles

- > Grattées
- > Repeintes, abîmées ou endommagées
- > Dimensions non standard



Respect des directives de l'AHRI*

- > Le R-22 est vert clair
- > Le R-134a est bleu ciel
- > Le R-404A est orange/le 410A est rose

Publicités mensongères

- > R-600a **non-inflammable**
- > **Remplace** le R-134a ou R-600a
- > R-134 ou R-600 **non-standard**



COMMENT STOPPER LES RÉFRIGÉRANTS CONTREFAITS?



Vérifier les bouteilles : numéro des Nations unies, numéro CAS, numéro de l'ASHRAE, aspect général, couleur, étiquettes et spécifications



Si possible, tester le réfrigérant



Signaler les réfrigérants ou fournisseurs de réfrigérants contrefaits aux autorités compétentes, y compris aux agences gouvernementales et à l'association des techniciens des services de réfrigération



Ne pas accepter de produits contrefaits : pas de demande, pas d'offre !



Sensibiliser le grand public, faire passer le message



Faire respecter la loi



Politique et normes



Le cas échéant, consulter la base de données du Bureau National Ozone



www.unido.org/MontrealProtocol

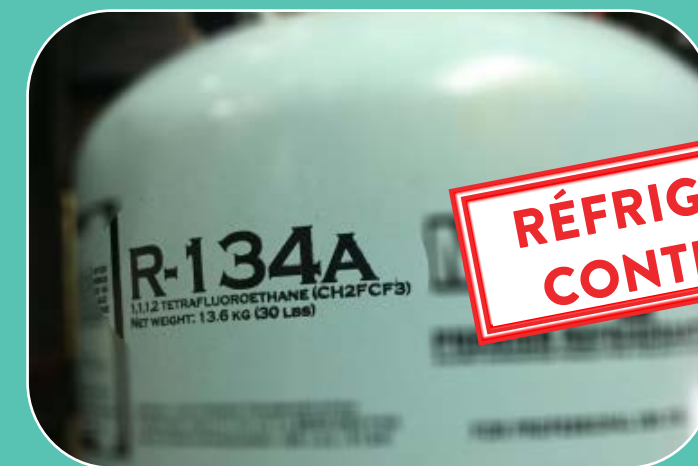


ORGANISATION DES NATIONS UNIES
POUR LE DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL



OBJECTIFS
DE DÉVELOPPEMENT
DURABLE

LES RÉFRIGÉRANTS PEUVENT ÊTRE CONTREFAITS!



Les bouteilles de réfrigérant contrefait peuvent contenir :

- Du réfrigérant R-415B : HCFC-22/HFC-152a (25 %/75 %)
- Des mélanges de réfrigérants récupérés (mélanges d'hydrocarbures)
- Un mélange de R-134a et de R-40 ; du R-134a expansé ; tout autre mélange
- Tout mélange de gaz, y compris des hydrocarbures

Il est temps de mettre fin aux contrefaçons.

*Directives de l'AHRI N2014

COMPOSITION DES RÉFRIGÉRANTS CONTREFAITS

Mélanges de gaz potentiellement mortels/corrosifs

Mélange de réfrigérants récupérés, y compris divers mélanges

Mélange de réfrigérants purs et de R-40*, de manière à augmenter le volume

Mélange de R-40, de R-22 et de R-142b, de manière à reproduire les caractéristiques opérationnelles du R-134a ou d'autres réfrigérants

Sources

Nouveau réfrigérant en bouteilles

→ Les importateurs sont moins susceptibles de contrefaire les produits

→ Principalement importé en canettes et bouteilles jetables

Dans les équipements fabriqués

→ Les fabricants d'équipements ne savent pas que le réfrigérant utilisé est contrefait

→ Les importateurs ne savent pas que le réfrigérant présent dans les équipements est contrefait

POURQUOI SONT-ILS AUSSI RÉPANDUS ?

- Ils présentent un intérêt financier : faible investissement, rentabilité élevée
- Ils sont difficiles à traquer et réprimer
- Le grand public n'est pas sensibilisé au problème
- Ils sont attractifs en raison de leur faible prix
- Leur authenticité est difficile à vérifier

COMMENT RECONNAÎTRE LES VÉRITABLES RÉFRIGÉRANTS - CONSEILS :

Nom du fabricant

DuPont Freon® 22
réfrigérant (refrigerante)
(R-22)

Nom commercial

Nom des éléments chimiques

Dispos-A-Can® Container
Non-Refillable
E n V a s e
No Refillable

Numéro du réfrigérant selon l'ASHRAE*

Contenant jetable

2

Pictogramme utilisé en cas de transport de produits dangereux (emballage)

Numéro selon les Nations unies

DOT/IMO/IATA
CHLORODIFLUOROMETHANE
UN1018

Classe de risque

Numéro CAS

Precauciones para el Envase No Refillable

Poids net

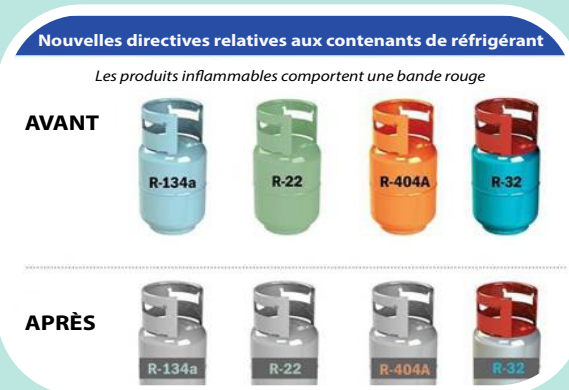
Net Weight (Contenido Neto)
30 lb
13.62 kg

Pays d'origine

Supplier ID 0 06 86114 00047 3
PRODUCT OF U.S.A.
PRODUCTO DE EE.UU.

AHRI** - Couleur du contenant de réfrigérant

Identificateur de réfrigérants



* Société américaine des ingénieurs en chauffage, réfrigération et climatisation

** Institut de la climatisation, du chauffage et de la réfrigération

CONSÉQUENCES DES RÉFRIGÉRANTS CONTREFAITS

ENVIRONNEMENT

• En cas de matériel défectueux, risque de rejet des gaz dans l'atmosphère, entraînant le réchauffement climatique et l'appauvrissement de la couche d'ozone

• Bouteilles jetables : impossibilité d'extraire une partie du réfrigérant. De plus, elles ne sont pas recyclées

• Consommation énergétique élevée, émissions indirectes de CO2

• Augmentation de la consommation de réfrigérant en cas de recharge

SANTÉ

• Risque de toxicité

• Risque d'inflammabilité

• Risque d'explosion

• Le réchauffement climatique/les gaz appauvrissant la couche d'ozone peuvent avoir un impact sur la santé, par ex. cancer de la peau, cataractes

Étude de cas

Des climatiseurs split neufs offrant une capacité de refroidissement de 12 000 BTU et 5,9 A ont été comparés comme suit :

AC1 - R-22 original - Résultats : 5,3 A ; efficacité : 8,96 BTU/h.

AC2 - R-22 contrefait (85 % de R-409A + 15 % d'air) - Résultats : AC2 : 9,1 A ; efficacité : 6,2 BTU/h.

COÛTS

• Attractivité en termes de prix mais moindre efficacité et risque accru de pannes mécaniques

• Manque de fiabilité et risque de devoir refaire le travail

• Perte de crédibilité et de contrats

• Services supplémentaires éventuellement requis

ÉQUIPEMENTS

• Augmentation de la consommation énergétique

• Moindre efficacité

• Taux de fuite potentielle plus élevé

• Endommagement des composants

• Durée de vie réduite