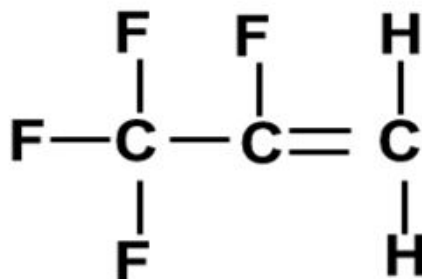


Schéma de la molécule



APPLICATIONS – APPLICATIONS

Climatisation automobile

Automotive A/C

PROPRIETES PHYSIQUES - PHYSICAL PROPERTIES

Nom - Name	2,3,3,3-Tétrafluoroprop-1-ene
Formule chimique - Chemical formula	CF ₃ -CF=CH ₂
Température d'ébullition à 1,013 bar - Boiling point at 1,013 bar	-29°C
Température critique - Critical temperature	95°C
Potentiel de Réchauffement Global (Global Warming Potential)	GWP = 4
Propriétés Explosives	Non Explosif
Potentiel d'action sur l'ozone - Ozone depletion potential	Nul
Limites d'inflammabilité dans l'air - Flammability limits in air	405°C

LUBRIFIANTS – LUBRICANTS

Polyalkylène glycol (clim. auto)

Polyalkylene glycol (automotive A/C)

Emballages Gazechim

Emballage de 5,6 kg au regard des besoins du marché



Spécifications Produit

Les spécifications doivent être conformes aux normes ASHRAE ou ARI 700 (Bouteille de 6L métallique de pression d'épreuve > 36 bars) identifiées par :

Bouteille de 6 litres de capacité, de couleur blanche avec ogive rouge

Charge 5,6kg

Tare 5,0 kg

Diamètre 202 mm +/- 2 mm

Hauteur 374 mm +/- 6 mm

Robinet = marquage Pi / filetage à gauche, clapet anti retour



Étiquetage réglementaire



Flamme



Bouteille à gaz

Danger

H220

Gaz extrêmement inflammable.

H280

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

P210

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P377

Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.

P381

Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

P410 + P403

Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

Différentes Appellations du marché

Solstice 1234yf chez Honeywell

Optéon yf chez Dupont de Nemours

Stockage du R1234yf :

2 réglementations s'additionnent

Rubrique ICPE 1185 – Chlorofluorocarbures, halons et autres carbures et hydrocarbures halogénés (évolution 2013)

Quantité stockée	Rubrique	Classement ICPE	
300 kg* < Q	1185	D	si capacité unitaire > 400 l
1 t* < Q	1185	D	si capacité unitaire ≤ 400 l

*Pour des bouteilles de R1234yf (vol la bouteille inf. à 400 litres) : Stockage soumis à déclaration à partir de 1000 kg

Rubrique ICPE 1412 – Gaz inflammables liquéfiés (GIL)

Quantité stockée inf. 6 tonnes : non soumis

Quantité stockée sup. 6 tonnes (inf. 50 tonnes): Déclaration avec contrôle périodique

Donc vous pouvez stocker 999 kg sans prescriptions particulières

A partir de 1000 kg = stockage sous régime déclaration

A partir de 6000 kg jusqu'à 50000 kg = stockage sous régime de la déclaration avec contrôle périodique

Puis autorisation

ADR

Les prescriptions complètes de l'ADR s'appliquent dès 333 kg (au lieu de 1000 kg pour le R134a), lampe de poche antidéflagrante, surveillance véhicule au stationnement, pas d'incompatibilité de chargement avec d'autres gaz ...