



NETTOGAZ GC1



Photo non-contractuelle.

PRESENTATION

Le **NETTOGAZ GC1** est un mélange sans effet sur la couche d'ozone, destiné au nettoyage interne des circuits frigorifiques de réfrigération et de climatisation de petit volume (*volume industriel : voir Facilisolv®*)

Développé par Climalife groupe Dehon, il apporte la solution pour éliminer les impuretés de type eau ou débris solides dans les canalisations, avec un très bon pouvoir solvant particulièrement efficace sur tous les lubrifiants frigorifiques usuels.

Les propriétés du **GC1** proches de celles du R-141b permettent une mise en œuvre similaire, simple et efficace.

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect.....	liquide incolore
Début d'ébullition sous 1,013 bar absolu	+ 20 °C
Masse volumique du liquide à +20 °C	1,33 kg/dm ³
Tension de vapeur absolue à +20 °C	0,52 bar
Indice Kauri Butanol	> 60
ODP	Néant
Point éclair	Néant

UTILISATION

Le bon fonctionnement d'une installation frigorifique est lié à un parfait état de propreté interne du circuit. Les impuretés présentes dans le circuit, qu'il s'agisse d'eau, de débris de soudure, de souillures solides type calamines ou oxydes, peuvent provoquer un mauvais fonctionnement de l'installation.

Les causes de souillures rencontrées sont multiples. Parmi les plus fréquentes, on peut citer :

- « grillage » moteur électrique dans les unités hermétiques ou hermétiques accessibles.
- présence d'humidité dans les circuits.
- détérioration du lubrifiant.
- formation d'acide.
- formation d'oxydes aux soudures et brasures si non effectuées sous gaz neutre.

Le nettoyage est nécessaire :

- parfois avant la mise en route d'une installation neuve,
- à la suite d'une pollution ou d'une casse ayant contaminé le circuit d'une installation en service.

COMPATIBILITE DU GC1 AVEC LES MATERIAUX ET LES ELASTOMERES

Le **GC1** est sans action sur la plupart des métaux et alliages actuellement utilisés dans l'industrie

Métaux	Plastiques	Elastomères
Acier Cuivre Aluminium Fer Inox Bronze Zinc	Résines époxy Polyéthylène Polyester PTFE	Caoutchouc butyle* Caoutchouc naturel* Polysulphide Nylon EPDM PE chlorosulphoné Buna-S*

*léger gonflement

Compatibilité après une exposition d'une heure à température d'ébullition.
Le caoutchouc butyle est préférable pour une exposition prolongée > à 1 mois.
Exception : gonflement du PTFE et du caoutchouc siliconé.

MISE EN ŒUVRE DU NETTOGAZ GC1

Le **NETTOGAZ GC1** pressurisé à l'azote anhydre est conditionné en emballage acier et est fourni avec des fûts de récupération de 30 litres pour récupérer et stocker le produit pollué après usage.

Un ensemble d'accessoires réutilisables pour la récupération du GC1 est obligatoirement fourni à la 1^{ère} commande. Il est constitué de :

- 2 bouchons spéciaux : un de Ø ¾" et un de Ø 2" avec tube plongeur pour contrôler le remplissage du fût de récupération,
- une couronne 25 m de flexible PVC souple Ø 10X14 à couper à la longueur désirée pour les jonctions,
- deux colliers de serrage pour flexible PVC souple Ø 10 X14.

Ce premier ensemble indissociable peut être commandé séparément par la suite.

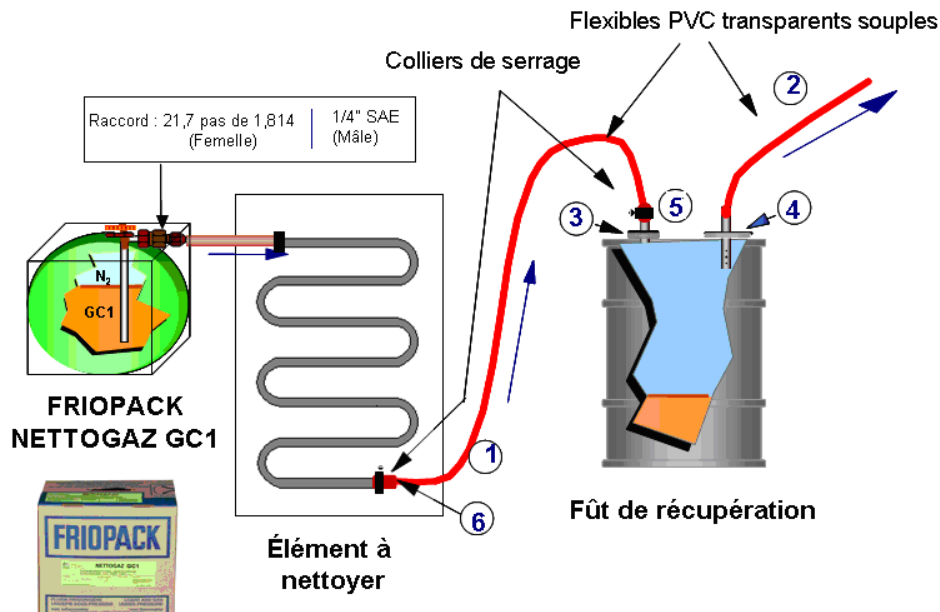
En présence d'eau dans le circuit, celle-ci doit être évacuée par une chasse à l'azote préalablement au nettoyage avec le NETTOGAZ GC1.

Application industrielle : nous consulter

PROCEDURE DE NETTOYAGE D'UNE INSTALLATION

Avant le nettoyage, contrôler le montage et le serrage correct des différents bouchons et colliers.

MISE EN OEUVRE DU "NETTOGAZ GC1"



- Raccorder l'élément à nettoyer à la sortie liquide de la bouteille de **NETTOGAZ GC1**.
- Raccorder la sortie de l'élément à nettoyer au bouchon spécial^③ du fût de récupération avec une longueur adaptée de flexible PVC souple^①. Serrer les deux extrémités du flexible PVC avec les colliers ^⑤ et ^⑥.
- Raccorder une longueur de flexible PVC souple^② au bouchon spécial Ø 2" ^④ pour évacuer les éventuelles vapeurs de **NETTOGAZ GC1** à l'extérieur du local et à l'air libre.
- Faire circuler le **NETTOGAZ GC1** en activant la circulation par ouvertures et fermetures rapides du robinet de la bouteille de manière à appliquer au fluide des « coups de bélier ».
- Le flexible PVC transparent^① permet de visualiser l'écoulement du **NETTOGAZ GC1**.
- Stopper la circulation lorsque le **GC1** sort translucide du circuit.
- Chasser à l'azote anhydre sans dépasser 10 bars pour récupérer le **GC1** liquide présent dans le circuit.
- En fin d'évacuation du liquide, limiter la pression d'azote pour ne pas déformer le fût de récupération, et tirer au vide le circuit en vous assurant d'avoir évacué la totalité du **NETTOGAZ GC1**.

LE FÛT DE RECUPERATION NE DOIT JAMAIS ETRE REMPLI EN TOTALITE.

Le niveau du liquide ne doit pas dépasser l'extrémité du tube plongeur du bouchon spécial Ø 2" ^④.

LA RECUPERATION DU GC1 EST OBLIGATOIRE

L'entreprise effectuant un retour de plus de 100 kg de **GC1** doit établir un bordereau de suivi de déchets (BSD). Le code déchet du **GC1** est la catégorie 140602.

Les fûts de récupération doivent être identifiés avec l'étiquette fournie sous bristol parfaitement remplie et obligatoirement **retournés chez Climalife groupe Dehon**.

QUANTITE DE **GC1** A METTRE EN ŒUVRE

On peut extrapoler la quantité approximative de **GC1** contenue à 20°C dans 1 m linéaire de :

- tube ¼'environ 20 g
- tube 3/8'environ 60 g
- tube 1/2'environ 120 g
- tube 5/8'environ 200 g
- tube ¾'environ 300 g
- tube 7/8'environ 420 g
- tube 1 1/8'environ 710 g
- tube 1 3/8'environ 1070 g

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Le NETTOGAZ GC1 est ininflammable.

Ne jamais nettoyer l'intérieur d'un compresseur avec le **NETTOGAZ GC1**.

Les organes de régulation doivent toujours être nettoyés séparément et en dehors de la circulation du **GC1** dans le circuit.

Il est recommandé de nettoyer chaque élément du circuit frigorifique séparément.

Ne jamais pressuriser le **NETTOGAZ GC1** avec de l'air comprimé ou de l'oxygène.

Les vapeurs du **GC1** sont plus lourdes que l'air.

Ventiler les lieux de travail en prévoyant des évacuations en partie basse des locaux et ne pas utiliser ce fluide en sous-sol ou en cave sans prendre les dispositions nécessaires.

Le **NETTOGAZ GC1** pressurisé à l'azote est réglementé dans les mêmes conditions que les fluides frigorigènes - Classe 2 - Code danger 20.

Appellation : mélange de gaz azote + 1,1,1,3,3-pentafluoropropane.

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont les résultats de nos études et de notre expérience. Ils sont donnés de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité, particulièrement en cas d'atteinte aux droits des tiers, ni en cas de manquement des utilisateurs de nos produits aux réglementations en vigueur les concernant.

Copyright© 2009 - dehon service SA - Tous droits réservés.

Direction et services : 26, avenue du Petit Parc - 94683 Vincennes Cedex
Tél. : 01 43 98 75 00 – Fax : 01 43 98 21 51
E-mail : contact@climalife.dehon.com

Siège social : 4, rue de la Croix-Faubin - 75011 Paris
www.climalife.dehon.com

Société anonyme à conseil d'administration au capital de 5.100.000 €- 310 259 205 RCS Paris