

PROCEDURE DE LIVRAISON (Réf. : 15P)

Logo Société	225	PROTOXYDE D'AZOTE LIQUIDE REFRIGERE			
	2201				

<p style="text-align: center;">PROTECTIONS</p> 	<p style="text-align: center;">INTERDICTIONS</p> 
---	---

**RESPECTER LA PROCEDURE DE LIVRAISON AFFICHEE DANS L'ARMOIRE DU VEHICULE-CITERNE
RESPECTER LES INSTRUCTIONS DONNEES PAR LE RECEPIONNAIRE**

Mesures préalables	<ul style="list-style-type: none"> • Stationner le véhicule sur l'aire prévue à cet effet. Cette aire doit être propre, bétonnée, ne pas contenir de matières inflammables. Si possible, positionner le véhicule dans le sens du départ. • Vérifier l'absence de feu nu ou de travaux à proximité • Mettre le frein de parking. Arrêter le moteur du véhicule, si celui-ci n'est pas utilisé pour le déchargement. • Caler dans les deux sens de déplacement. Baliser la zone • <u>Prendre connaissance des consignes en cas d'accident, repérer les équipements de secours et d'intervention</u> • Vérifier la présence d'un extincteur prêt à être utilisé • Vérifier le code de danger et le n° ONU affichés sur le poste de remplissage (les mêmes que ceux figurant sur les plaques orange du véhicule-citerne) • Vérifier le circuit, les vannes et les équipements, l'absence d'anomalies sur le réservoir client (exemple : crachement d'une soupape) • Vérifier la pression, le niveau et le volume libre dans le réservoir de stockage
Raccordement du flexible de livraison	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre les gants de protection cryogéniques et les autres EPI requis • Vérifier le bon état du raccord et du joint de remplissage du réservoir de stockage • Sortir le flexible de livraison, vérifier son bon état et le bon état des raccords et joints
Livraison et contrôles en cours de livraison	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir les vannes de transfert du produit et la vanne de mise à l'air et de trop plein du réservoir de stockage (<u>voir schéma</u>) • Mettre en froid la pompe en respectant le temps de mise en froid • Purger le flexible de remplissage • Démarrer la pompe • Surveiller le niveau et la pression dans le réservoir de stockage • <u>Surveiller en permanence le dépotage (côté véhicule-citerne et côté citerne de stockage)</u> • Vérifier l'absence de fuite • En cas de fuite ou d'incident, arrêter immédiatement le dépotage, ne pas resserrer un raccord sous pression (<u>voir les consignes en cas d'accident</u>)
Arrêt de livraison	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêter la pompe • Fermer la vanne côté citerne du véhicule • Fermer la vanne côté réservoir de stockage • Purger le flexible de livraison • Dévisser le raccord du flexible côté réservoir de stockage • Remettre en place le flexible dans le véhicule • Vérifier l'étanchéité des vannes sur la citerne du véhicule et sur le réservoir de stockage • Remettre le bouchon sur la sortie de la vanne de déchargement du véhicule-citerne • Refermer le coffre de l'armoire cryogénique du véhicule

**RANGER CONVENABLEMENT LES EQUIPEMENTS UTILISES
AVANT DE RANGER LES CALES DES ROUES ET DE MONTER DANS LA CABINE, VERIFIER LA FERMETURE DU
COFFRE ARRIERE ET QUE TOUT EST EN ORDRE POUR LE DEPART DU VEHICULE**

CONSIGNES DE SÉCURITÉ EN CAS D'ACCIDENT EN LIVRAISON (Réf. : 15C)

Logo Société	225	PROTOXYDE D'AZOTE LIQUIDE REFRIGERE	  
	2201		

DANGERS :

H281 Contient un gaz réfrigéré ; peut causer des brûlures ou blessures Cryogéniques

H270 Peut provoquer ou aggraver un incendie ; comburant

- Le contact avec des matériaux combustibles peut causer un incendie
- Les vêtements peuvent facilement s'enflammer s'ils sont en contact avec de l'air très enrichi en oxygène et en particulier s'ils sont gras
- Risque de glissade sur le sol gelé
- Gaz froid plus lourd que l'air, peut s'écouler dans les points bas ou pénétrer dans les égouts.
- Gaz qui s'étale en nappe sur le sol et produit du brouillard au contact de l'air

PRECAUTIONS - INTERVENTIONS

P220* Tenir/stocker à l'écart des vêtements/.../matières combustibles

P244 S'assurer de l'absence de graisse ou d'huile sur les soupapes de réduction

P282 Porter des gants isolants contre le froid/un équipement de protection des yeux/du visage

P336 + P315 Dégeler les parties gelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter les zones touchées Consulter immédiatement un médecin

P370 + P376 En cas d'incendie : obturer la fuite si cela peut se faire sans danger

PROTECTIONS



INTERDICTIONS



CONDUITE A TENIR EN CAS D'INCIDENT OU D'ACCIDENT

Petite fuite ou ouverture d'une soupape sur l'installation du client	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêter le déchargement. Intervenir obligatoirement avec des protections individuelles • Avant de resserrer un raccord, faire chuter la pression. Ne jamais resserrer un raccord sous pression. Arrêter la fuite seulement si cela est possible et sans danger • En cas d'ouverture d'une soupape, faire chuter la pression. Si l'installation le permet, basculer sur la deuxième soupape, prévenir le gazier • Ne pas décharger si la fuite ne peut être étanchée, y compris par la soupape
Epandage	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêter le déchargement. Prévenir le responsable du site. Le cas échéant, déclencher l'alarme • Ne pas pénétrer sur les lieux d'accumulation de protoxyde d'azote • Faire évacuer les zones d'accumulation de protoxyde d'azote. Baliser la zone de danger • Arrêter la fuite seulement si cela est possible et sans danger • En cas de danger pour les personnes ou l'environnement, appeler les pompiers • Si possible, protéger les égouts contre un déversement accidentel (obturateurs d'égouts)
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêter le déchargement. Prévenir le responsable du site. Le cas échéant, déclencher l'alarme • Suivre les instructions du site de déchargement • N'intervenir que sur des petits feux n'impliquant pas le protoxyde d'azote • Moyens d'extinction appropriés : eau, mousse, CO₂, poudre ABC • Eau interdite sous forme de jet bâton. Eviter d'arroser les soupapes et les disques de rupture
Accident Premiers soins	<ul style="list-style-type: none"> • En cas de brûlures, ne pas enlever les vêtements qui collent à la peau • En cas de petites brûlures sur la peau ou de projection du produit froid dans les yeux, arroser abondamment avec de l'eau (utiliser les sources d'eau disponibles : douche, rince œil, réserve d'eau à bord du véhicule). Consulter rapidement un médecin • En cas d'accident, appeler immédiatement les secours du site de déchargement ou les pompiers, ou le SAMU

Secours à appeler		Secours : 112	Pompiers : 18	SAMU : 15
		Hôpital :	N° d'urgence du fournisseur :	