

1. Identification

Identificateur de produit	INOmax®
Autres moyens d'identification	
Numéro de la FDS	NO123
Code d'article	Non 123
Synonymes	INOmax® (800 ppm) * Oxyde nitrique (0.08%) Blended with Nitrogen (99.92%) * INOflo®
Usage recommandé	Qualité pharmaceutique oxyde nitrique pour inhalation équilibré en azote. L'oxyde nitrique est un vasodilatateur pulmonaire et la substance active contenue dans ces produits. Le mélange gazeux de gaz d'oxyde nitrique et de l'azote est fourni dans des bouteilles en aluminium sous forme de gaz comprimé. INOcal est utilisé pour l'étalonnage des instruments médicaux.
Restrictions d'utilisation	Aucun(e) connu(e).
Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur	
Nom de la société	Mallinckrodt Manufacturing LLC
Adresse	675 James S. McDonnell Blvd. Hazelwood, MO 63042
Courriel	Brands.SDS@mnk.com
Numéro de téléphone d'urgence	1 866 519 4752/ 760 476 3962 (Code d'accès : 335277)
Numéro de téléphone	Service consommateurs +1-314-654-2000 (Monde entier) Fournisseur:
Nom de la société	Ikaria Canada Inc.
Adresse	6435 Dixie Road, Unit 1 Mississauga, Ontario ON L5T 2E6 Canada

2. Identification des dangers

Dangers physiques	Gaz sous pression Asphyxiants simples	Gaz comprimé Catégorie 1
Dangers pour la santé	Non classé.	
Dangers environnementaux	Non classé.	

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement	Attention
Mention de danger	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation.
Conseil de prudence	
Prévention	Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter une protection respiratoire.
Intervention	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
Stockage	Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.
Élimination	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Autres dangers

L'exposition à un gaz se propageant rapidement ou à un liquide qui se vaporise peut provoquer des engelures ("brûlures froides"). L'exposition peut aggraver ceux avec des conditions préexistantes des yeux, de la peau ou des voies respiratoires. Ceux qui ont des conditions préexistantes de coeur, du poumon, ou des troubles sanguins peuvent être plus sensibles aux symptômes de l'asphyxie. L'oxyde nitrique convertit en dioxyde d'azote lorsqu'il est exposé à l'air.

La loi fédérale interdit la distribution sans ordonnance. Utilisé dans le traitement de troubles médicaux prescrits. L'administration de ce mélange de gaz peut être dangereuse ou contre-indiquée. Utilisez uniquement sous la supervision d'un praticien agréé expérimenté familier avec les indications d'emploi, les dosages, les méthodes, les dangers, les contre-indications et des effets secondaires.

Renseignements supplémentaires

The hazard warnings associated with this product are based on the individual ingredients included in the finished dosage form of the pharmaceutical product. The supplied package insert (approved labeling) provides the necessary drug safety information.

All Mallinckrodt finished products are labeled in compliance with the requirements of the Food and Drug Administration (FDA) and must be used in the prescribed manner. Each package of the finished pharmaceutical product is supplied with a package insert (approved labeling) which provides necessary drug safety information.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Oxyde nitrique		10102-43-9	0.1-1% wt/wt
Azote	Azote ; Nitrogen NF; LIN; Cryogenic Liquid Nitrogen; Refrigerated Liquid Nitrogen	7727-37-9	80-100% wt/wt

Remarques sur la composition

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

The exact concentrations of the above listed chemicals are being withheld as a trade secret.

4. Premiers soins

Inhalation

Retirer la personne de la zone d'exposition. Les personnes qui portent secours doivent éviter de s'exposer elles-mêmes ou d'exposer les autres. Utiliser une protection respiratoire adéquate. En cas d'irritation des voies respiratoires, de vertiges, de nausées ou de perte de conscience, demander immédiatement une assistance médicale. En cas d'arrêt de la respiration, aider la ventilation à l'aide d'un dispositif mécanique ou pratiquer le bouche à bouche. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Oxygène ou respiration artificielle si nécessaire. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés. Laver abondamment au savon et à l'eau. En cas d'irritation cutanée : Demander un avis médical/Consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

Ingestion

Peu probable en raison de la forme du produit. Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une victime inconsciente ou en convulsion. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Maux de tête. Vertiges. Fatigue. Nausée, vomissements. Une forte exposition à cette substance peut causer une suffocation par manque d'oxygène. Les symptômes peuvent comprendre une perte de mobilité et de conscience. La victime peut ne pas être consciente d'une asphyxie. Une asphyxie peut occasionner une perte de conscience sans avertissement et si rapidement que la victime peut être incapable de se protéger elle-même. Toux. Gêne dans la poitrine. Essoufflement. L'exposition à un gaz se propageant rapidement ou à un liquide qui se vaporise peut provoquer des engelures ("brûlures froides"). Peut provoquer des rougeurs et des douleurs. Dermatite. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

Des symptômes de surexposition peuvent comprendre un essoufflement, de la somnolence, des maux de tête, une confusion, une coordination réduite, des perturbations visuelles et des vomissements, symptômes qui sont réversibles si on cesse l'exposition.

Une exposition continue peut mener à une hypoxie (oxygène inadéquat), à une cyanose (décoloration bleue de la peau), à un engourdissement des extrémités, à une perte de conscience et à la mort.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime au chaud. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent être retardés.

Informations générales

Engelures : ne pas enlever les vêtements, mais laver avec de l'eau tiède en abondance. Appeler une ambulance. Continuer le lavage pendant le transport à l'hôpital. Ne pas frotter les zones touchées.

En cas de malaise, demander un avis médical (montrer l'étiquette du produit lorsque possible). En cas de brûlures à froid (engelures) provoquées par une expansion rapide de gaz ou par une vaporisation du liquide, obtenir rapidement une assistance médicale. S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produits(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés

Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique. Dioxyde de carbone (CO2). Utiliser le moyen d'extinction approprié pour les matériaux environnant. Utiliser tout moyen convenant aux incendies environnants.

Agents extincteurs inappropriés

Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Contenu sous pression. Un incendie ou la chaleur excessive peuvent entraîner une rupture du récipient en raison du dégagement de gaz en quantités importantes. Des bouteilles brisées peuvent être propulsées à distance. En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent se former, par exemple : Oxydes d'azote. Oxydes de carbone.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment des vêtements ignifuges, un casque à écran facial, des gants, des bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

Équipement/directives de lutte contre les incendies

En cas d'incendie et/ou d'explosion ne pas respirer les fumées. En cas d'incendie : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Ne pas déplacer la cargaison ou le véhicule si la cargaison a été exposée à la chaleur. TOUJOURS rester à distance des réservoirs engloutis par les flammes. Éloigner les récipients du lieu de l'incendie si cela peut se faire sans risque. Utiliser une pulvérisation d'eau pour refroidir les récipients fermés. Pour un important incendie dans la zone de cargaison, utiliser un support à tuyau automatique ou des lances à eau autonomes, si possible. Sinon, se retirer et laisser brûler.

Méthodes particulières d'intervention

Refroidir les récipients exposés aux flammes avec de l'eau et continuer même une fois le feu éteint.

Risques d'incendie généraux

Un récipient sous pression peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

De nombreux gaz sont plus que l'air. Ils se répandent au niveau du sol et s'accumulent dans des zones basses ou confinées (égouts, sous-sols, citernes). En cas de fuite, évacuer tout le personnel jusqu'à ce que la ventilation puisse rétablir les concentrations en oxygène à des niveaux sûrs. Tenir l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Tenir à l'écart des zones basses. Tenir à l'écart le personnel non requis. Tenir les gens à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer les gaz. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. S'assurer une ventilation adéquate. Le personnel d'urgence doit posséder un matériel respiratoire autonome. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Arrêter la fuite s'il est possible de le faire sans risque. Éliminer les sources d'ignition. Isoler la zone jusqu'à dispersion du gaz. Utiliser une pulvérisation d'eau pour réduire les vapeurs ou pour détourner la direction du nuage de vapeurs. Recueillir le produit répandu. À jeter dans un récipient pour l'élimination. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

Précautions relatives à l'environnement

Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Fermer le détendeur après chaque utilisation et lorsque la bouteille est vide. Protéger les bouteilles des dommages physiques; ne pas traîner, rouler, glisser ou laisser tomber. Lors du déplacement des bouteilles, même sur de courtes distances, utiliser un chariot (chariot de transport, chariot à main, etc.) conçu pour le transport de bouteilles. L'aspiration inverse de l'eau du récipient doit être évitée. Ne pas permettre le refoulement dans le récipient. Purger l'air du système avant d'introduire un gaz. Utiliser uniquement de l'équipement correctement spécifié qui est approprié pour ce produit, sa pression d'alimentation et sa température. En cas de doute, communiquez avec votre fournisseur de gaz. La concentration en oxygène ne doit pas descendre sous 19,5 % au niveau de la mer (pO₂ = 135 mm de Hg). Une ventilation mécanique ou une ventilation par aspiration à la source peut être requise. NE PAS METTRE SOUS PRESSION, COUPER, SOUDER, BRASER, PERCER, BROYER OU EXPOSER DE TELS RÉCIPIENTS À LA CHALEUR, À DE L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE OU À D'AUTRES SOURCES D'IGNITION; ILS PEUVENT EXPLOSER ET CAUSER DES LÉSIONS OU LA MORT. Empêcher l'accumulation de charges électrostatiques en utilisant des techniques de mise à la masse et de raccordement communes. Ne pas respirer les gaz. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter une exposition prolongée. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Toujours porter un respirateur avec alimentation en air à pression positive approuvé par le NIOSH lors de la manutention de ce produit. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver soigneusement après manipulation. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Les bouteilles doivent être entreposées en position verticale avec le chapeau de protection du détendeur en place et bien attachées pour éviter leur chute ou leur renversement. Les contenants stockés doivent être inspectés régulièrement pour leur condition générale et des fuites. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Stocker dans des récipients d'origine fermés de manière étanche. Protéger contre les dommages physiques et/ou la friction. Pour les conditions de stockage, consulter l'étiquette du produit final. Stocker dans un endroit bien ventilé. Protéger du rayonnement solaire.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

Composants	Type	Valeur
NITRIC OXIDE (CAS 10102-43-9)	TWA	25 ppm

Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)

Composants	Type	Valeur
NITRIC OXIDE (CAS 10102-43-9)	TWA	31 mg/m ³
		25 ppm

Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)

Composants	Type	Valeur
NITRIC OXIDE (CAS 10102-43-9)	TWA	25 ppm

Canada. LEMT de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)

Composants	Type	Valeur
NITRIC OXIDE (CAS 10102-43-9)	TWA	25 ppm

Canada. LEMT pour l'Ontario. (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques et chimiques)

Composants	Type	Valeur
NITRIC OXIDE (CAS 10102-43-9)	TWA	25 ppm

Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la santé et la sécurité du travail)

Composants	Type	Valeur
NITRIC OXIDE (CAS 10102-43-9)	TWA	31 mg/m ³
		25 ppm

Valeurs biologiques limites

Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.

Contrôles d'ingénierie appropriés

Il faut utiliser une bonne ventilation générale. Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Utiliser du matériel antidéflagrant. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Des douches oculaires et des douches d'urgence doivent être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Protection du visage/des yeux**

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques). Il est recommandé de porter des lunettes de protection chimique.

Protection de la peau**Protection des mains**

Porter des gants de protection. Le port de gants de protection thermique et chimique est conseillé. En cas de risque de contact avec les avant-bras, porter des gants à manchette.

Autre

Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire

Si les concentrations en suspension dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition applicables, utiliser une protection respiratoire homologuée par NIOSH. If airborne concentrations are above the applicable exposure limits, use an approved respiratory protection. Use an air-supplied or air-purifying cartridge if the action level is exceeded. Ensure that the respirator has the appropriate protection factor for the exposure level. If cartridge type respirators are used, the cartridge must be appropriate for the chemical exposure. For emergencies or instances with unknown exposure levels, use a self-contained breathing apparatus (SCBA).

Dangers thermiques

Porter des vêtements de protection thermique appropriés, au besoin.

Considérations d'hygiène générale

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants

9. Propriétés physiques et chimiques**Apparence****État physique**

Gaz.

Forme

Gaz comprimé.

Couleur

Incolore - L'oxyde nitrique peut produire du dioxyde d'azote brunâtre après réaction avec de l'oxygène.

Odeur

Inodore dans la concentration du produit, peut former NO₂ avec une odeur piquante en présence d'air.

Seuil olfactif

0.5 - 5 ppm pour le NO₂.

pH

Non disponible.

Point de fusion et point de congélation

-163.89 °C (-263 °F) @ 1 atm

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

-151.67 °C (-241 °F) @ 1 atm

Point d'éclair

Ininflammable.

Taux d'évaporation

Non disponible.

Inflammabilité (solides et gaz)

Ininflammable.

Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité

Limites d'inflammabilité - inférieure (%) - Ininflammable.

Limites d'inflammabilité - supérieure (%) - Ininflammable.

Limite d'explosibilité - inférieure (%) - Non disponible.

Limite d'explosibilité - supérieure (%) - Non disponible.

Tension de vapeur - Sans objet.

Densité de vapeur - 1.3 kg/l @ NTP (20 °C, 1atm)

Densité relative - Relative gas density = 1.04 @ NTP (20 °C, 1atm)

Solubilité

Solubilité (eau) - 7.4 ml/100 ml (NO in water at 0 °C)

Coefficient de partage n-octanol/eau - Non disponible.

Température d'auto-inflammation - Ininflammable.

Température de décomposition - Non disponible.

Viscosité - Sans objet.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité - Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.

Stabilité chimique - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. L'oxyde nitrique convertit en dioxyde d'azote lorsqu'il est exposé à l'air.

Risque de réactions dangereuses - Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter - Éviter la chaleur, les étincelles, les flammes nues et de toute autre source d'ignition. Éviter les températures élevées. Contact avec des matériaux incompatibles. Protéger contre les rayons solaires. Les basses températures.

Matériaux incompatibles - Agents comburants forts. Acides forts. Bases fortes. Métaux. Oxydes métalliques.

Produits de décomposition dangereux - Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables

Inhalation - Danger de suffocation (asphyxiant) - en cas d'accumulation à des concentrations qui réduisent le taux d'oxygène jusqu'à un taux dangereux pour la respiration. Toute inhalation prolongée peut être nocive.

Contact avec la peau - Peut provoquer des engelures ou le gel de la peau.

Contact avec les yeux - Provoque une sévère irritation des yeux. L'exposition à un gaz se propageant rapidement ou à un liquide qui se vaporise peut provoquer des engelures ("brûlures froides"). Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité.

Ingestion - L'exposition à un gaz se propageant rapidement ou à un liquide qui se vaporise peut provoquer des engelures ("brûlures froides"). Toutefois, il est peu probable que l'ingestion soit une voie d'exposition professionnelle principale.

Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Maux de tête. Vertiges. Fatigue. Nausée, vomissements. Une forte exposition à cette substance peut causer une suffocation par manque d'oxygène. Les symptômes peuvent comprendre une perte de mobilité et de conscience. La victime peut ne pas être consciente d'une asphyxie. Une asphyxie peut occasionner une perte de conscience sans avertissement et si rapidement que la victime peut être incapable de se protéger elle-même. Toux. Gêne dans la poitrine. Essoufflement. L'exposition à un gaz se propageant rapidement ou à un liquide qui se vaporise peut provoquer des engelures ("brûlures froides"). Peut provoquer des rougeurs et des douleurs. Dermatite.

Des symptômes de surexposition peuvent comprendre un essoufflement, de la somnolence, des maux de tête, une confusion, une coordination réduite, des perturbations visuelles et des vomissements, symptômes qui sont réversibles si on cesse l'exposition.

Une exposition continue peut mener à une hypoxie (oxygène inadéquat), à une cyanose (décoloration bleue de la peau), à un engourdissement des extrémités, à une perte de conscience et à la mort.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation.

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Oxyde nitrique (CAS 10102-43-9)		
Aiguë		
Inhalation		
<i>Gaz</i>		
CL50	Rat	130 ppm, 4 heures
CL50	Rat	115 ppm, 1 heures
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Peut provoquer des engelures ou le gel de la peau.	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	L'exposition à un gaz se propageant rapidement ou à un liquide qui se vaporise peut provoquer des engelures ("brûlures froides").	
Sensibilisation respiratoire ou cutanée		
Canada - LEMT pour la Colombie-Britannique : Asphyxiant simple		
Azote (CAS 7727-37-9)	Asphyxiant simple<n>	
Canada - danger et LEMT pour le Manitoba : Asphyxiant		
Azote (CAS 7727-37-9)	Asphyxiant simple<n>	
Canada - LEMT pour l'Ontario : Asphyxiant		
Azote (CAS 7727-37-9)	Asphyxiant simple<n>	
Canada - LEMT pour le Québec : Asphyxiant		
Azote (CAS 7727-37-9)	Asphyxiant simple<n>	
Sensibilisation respiratoire	La classification n'est pas possible en raison d'un manque de données.	
Sensibilisation cutanée	La classification n'est pas possible en raison d'un manque de données.	
Mutagénicité sur les cellules germinales	L'oxyde nitrique a démontré la génotoxicité de Salmonella (Test d'Ames), les lymphocytes humains, et après exposition in vivo chez le rat.	
Cancérogénicité	Ce produit n'est pas considéré comme cancérogène par le CIRC, l'ACGIH, le NTP ou l'OSHA. Non cancérogène à l'exposition par inhalation jusqu'à 20 ppm chez les rats pour 20 heures / jour pour un maximum de 2 ans. Expositions supérieures n'ont pas été étudiées.	
Toxicité pour la reproduction	La classification n'est pas possible en raison d'un manque de données.	
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Non classé.	
Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées	Non classé.	
Danger par aspiration	Aucun(e) connu(e).	
Effets chroniques	Toute inhalation prolongée peut être nocive. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.	

12. Données écologiques

Écotoxicité	Ce produit n'a pas d'effets éco-toxicologiques connus. Le composant oxyde nitrique de ce mélange gazeux réagit avec l'air pour former du dioxyde d'azote, qui, en contact avec l'eau ou l'air humide peut former nitreux et l'acide nitrique.
Persistence et dégradation	Aucune donnée n'est disponible sur la dégradabilité du produit.
Potentiel de bioaccumulation	
Log K_{ow} du coefficient de répartition octanol/eau	
Azote	0.67
Mobilité dans le sol	Aucune donnée disponible.
Autres effets nocifs	Un risque environnemental ne peut pas être exclu en cas de manipulation ou d'élimination peu professionnelle.

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination	Waste containing this product is classified as Industrial Waste. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Les matières de rebut ne doivent pas être rejetées dans l'environnement. Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
Règlements locaux d'élimination	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
Code des déchets dangereux	Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Éliminer conformément à la réglementation locale.
Emballages contaminés	Bouteilles de gaz vides doivent être retournés au fournisseur pour le recyclage ou le remplissage. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l'étiquette, même une fois le récipient vide.

14. Informations relatives au transport

TMD

Numéro ONU	UN1956
Désignation officielle de transport de l'ONU	GAZ COMPRIMÉ, N.S.A. (Oxyde nitrique, Azote)
Classe de danger relative au transport	
Classe	2.2
Danger subsidiaire	-
Groupe d'emballage	Non disponible.
Dangers environnementaux	Non
Précautions spéciales pour l'utilisateur	Non disponible.

IATA

UN number	UN1956
UN proper shipping name	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Nitric Oxide)
Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
Packing group	Not available.
Environmental hazards	No
ERG Code	2L
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN1956
UN proper shipping name	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Nitric Oxide)

Transport hazard class(es)**Class** 2.2**Subsidiary risk** -**Packing group** Not available.**Environmental hazards****Marine pollutant** No**EmS** F-C, S-V**Special precautions for user** Not available.**Transport en vrac selon** Sans objet.**l'Annexe II de MARPOL 73/78****et le recueil IBC****IATA; IMDG; TMD****15. Informations sur la réglementation**

Réglementation canadienne Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

Gaz à effet de serre

Non inscrit.

Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

Règlements internationaux**Convention de Stockholm**

Sans objet.

Convention de Rotterdam

Sans objet.

Protocole de Kyoto

Sans objet.

Protocole de Montréal

Sans objet.

Convention de Bâle

Sans objet.

Inventaires Internationaux**Pays ou région****Nom de l'inventaire****Sur inventaire (oui/non)***

Australie	Inventaire australien des substances chimiques (AICS)	Oui
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Oui
Europe	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)	Oui

Pays ou région	Nom de l'inventaire	Sur inventaire (oui/non)*
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Oui
Nouvelle-Zélande	Inventaire de la Nouvelle-Zélande	Oui
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Oui
Taiwan	Inventaire des substances chimiques de Taiwan (TCSI)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques)	Oui

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence
Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

16. Autres informations

Date de publication	13-Septembre-2016
Date de la révision	03-Septembre-2019
Version n°	03
Références	EPA : Base de données AQUIRE NLM : Base de données de substances dangereuses HSDB® - Banque de données sur des substances dangereuses Rapport du NTP (National Toxicology Program) sur les cancérrogènes ACGIH - Documentation des valeurs limites d'exposition et des indices biologiques d'exposition ÉTATS-UNIS. Monographies du CIRC sur les expositions en milieu de travail aux agents chimiques Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité
Avis de non-responsabilité	Les informations contenues dans ce document ont été fournies en toute bonne foi par Mallinckrodt. Cependant, la compagnie ne prétend pas couvrir toutes les conditions et ne garantit pas l'exactitude de ces données. Ce document est un guide pour la manipulation adéquate du matériau destiné aux personnes possédant les compétences requises pour utiliser ce produit. Les personnes qui reçoivent ces informations doivent exercer leur propre jugement pour déterminer si ces informations conviennent à un usage particulier. Mallinckrodt NE DONNE AUCUNE REPRÉSENTATION OU GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, NI AUCUNE GARANTIE SANS LIMITE DE COMMERCIALISABILITÉ, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER PAR RAPPORT AUX INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRESENT DOCUMENT OU PAR RAPPORT AU PRODUIT AUQUEL SE RAPPORTENT CES INFORMATIONS. CONFORMÉMENT À CELA, Mallinckrodt N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES DUS À L'UTILISATION OU À LA CONSULTATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. Mallinckrodt ne peut prévoir toutes les conditions d'utilisation des présentes informations et de son produit, ou des produits d'autres fabricants associés à son produit. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de veiller à assurer une manipulation, un entreposage et une élimination du produit en toute sécurité. L'utilisateur est responsable en cas de perte, de blessure, de dommage ou de frais causés par une utilisation inadéquate. Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles.
Informations relatives à la révision	Des modifications importantes ont été apportées à ce document et il devrait donc être relu entièrement.