

# Fiche de Données de Sécurité

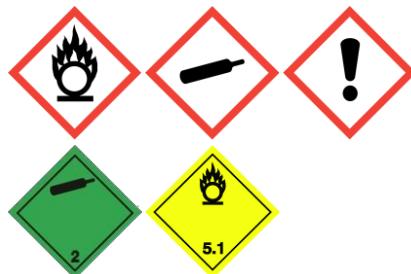
## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

Date d'émission: 30/08/2017 Date de révision: 29/08/2024 Version: 1.1

## Danger



## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial	:	Protoxyde d'azote, Stickoxydul med.	
N° FDS	:	CH-N2O-093A	
Autres moyens d'identification	:	Protoxyde d'azote	
	N° CAS	:	10024-97-2
	N° CE	:	233-032-0
	N° Index	:	---
Numéro d'enregistrement REACH	:	01-2119970538-25	
Formule chimique	:	N2O	

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations pertinentes identifiées	:	Pas d'informations complémentaires disponibles
Utilisations déconseillées	:	Utilisation par un consommateur. Les utilisations autres que celles répertoriées ci-dessus ne sont pas prises en charge. Contactez votre fournisseur pour plus d'informations sur les autres utilisations. Attention: Ces produits ne peuvent pas être utilisés sur l'homme ou les animaux, sauf s'ils sont expressément désignés comme gaz médicaux ou médicinaux!.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Messer Schweiz AG  
Seonerstrasse 75  
CH 5600 Lenzburg  
Switzerland  
T 0041 62 886 41 41, F 0041 062 886 41 00  
[info@messer.ch](mailto:info@messer.ch), [www.messer.ch](http://www.messer.ch)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : 0041 62 886 41 41 / Tox-Info: 0041 44 251 51 51

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Dangers physiques	Gaz comburants, catégorie 1	H270
	Gaz sous pression : Gaz liquéfié	H280

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

Dangers pour la santé      Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition H336  
unique, catégorie 3, Effets narcotiques

### **2.2. Éléments d'étiquetage**

#### **Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogrammes de danger (CLP)



GHS03

GHS04

GHS07

Mention d'avertissement (CLP)

: Danger

Mentions de danger (CLP)

: H270 - Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant.

H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Informations supplémentaires

: Contient des gaz à effet de serre fluorés répertoriés par le Règlement (UE) 2024/573.

### **2.3. Autres dangers**

Le contact avec le liquide peut causer des brûlures et des gelures par le froid.

La substance / le mélange n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### **3.1. Substances**

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] ETA, Phrases EUH, Facteurs-M
Protoxyde d'azote	N° CAS: 10024-97-2 N° CE: 233-032-0 N° Index: --- Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119970538-25	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques (%)
Protoxyde d'azote	N° CAS: 10024-97-2 N° CE: 233-032-0 N° Index: --- Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119970538-25	(20 ≤ C < 100) STOT SE 3; H336

Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient modifier la classification du produit.

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

### **3.2. Mélanges**

Non applicable

## **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

### **4.1. Description des mesures de premiers secours**

- Inhalation : Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome individuel (ARI). Maintenir la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la réanimation cardio-pulmonaire si la victime ne respire plus.
- contact avec la peau : En cas de gelure, asperger à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appliquer un pansement stérile. Obtenir une assistance médicale.
- contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.
- Ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

### **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Peut avoir des effets narcotiques à faible concentration. Les symptômes peuvent être des étourdissements, des maux de tête, des nausées et une perte de coordination.  
Voir section 11.

### **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Obtenir une assistance médicale.

## **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5.1. Moyens d'extinction**

- Agents d'extinction appropriés : Eau en pulvérisation ou en nuage. Le produit n'est pas inflammable. Les mesures de lutte contre l'incendie doivent être appropriées à l'incendie à l'environnement.
- Agents d'extinction non appropriés : ne pas utiliser de jet d'eau pour éteindre.

### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Risques spécifiques : Entretient la combustion.  
L'exposition au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.
- Produits de combustion dangereux : Oxyde nitrique/dioxyde d'azote.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

- Méthodes spécifiques : Utiliser des moyens d'extinction appropriés au feu aux alentours. L'exposition au feu et à la chaleur peut causer la rupture des récipients de gaz. Refroidir les récipients exposés avec de l'eau pulvérisée depuis un endroit protégé. Ne pas laisser s'écouler dans les caniveaux l'eau d'arrosage utilisée dans les cas d'urgence .  
Si possible, arrêter le débit gazeux.  
Utiliser de l'eau en pulvérisation ou en nuage pour rabattre au sol les fumées si possible.  
Eloigner les récipients de la zone de feu, si cela peut être fait sans risque.

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

Équipements de protection spéciaux pour les pompiers : Utiliser un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) et un vêtement de protection étanche au gaz et résistant aux produits chimiques.

Norme EN 943-2: Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides ou gazeux, aérosols et particules solides. Vêtements de protection étanches au gaz pour les équipes de secours.

Norme EN 137 - Appareil autonome d' air comprimé en circuit ouvert avec un masque complet du visage.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Pour les non-secouristes :
- Agir selon le plan d'urgence local.
  - Essayer d'arrêter la fuite.
  - Évacuer la zone.
  - Éliminer les sources d'inflammation.
  - Assurer une ventilation d'air appropriée.
  - Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
  - Se maintenir en amont du vent.
  - Voir la section 8 de la FDS pour plus d'informations sur les équipements de protection individuelle.
- Pour les secouristes :
- Contrôler la concentration du produit rejeté.
  - Porter un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.
  - Voir la section 5.3 de la FDS pour plus d'informations.

### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Essayer d'arrêter la fuite.

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Ventiler la zone.

### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir aussi les sections 8 et 13.

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Sécurité lors de l'utilisation du produit : Maintenir l'équipement sans huile ni graisse. Pour plus d'informations, consulter le document EIGA Doc. 33 - Cleaning of Equipment for Oxygen Service, téléchargeable sur <http://www.eiga.eu> .. N'utiliser ni huile ni graisse.
- Le produit doit être manipulé dans le respect des bonnes procédures d'hygiène industrielle et de sécurité.
- Seules les personnes ayant l'expérience et la formation appropriée peuvent manipuler les gaz sous pression.
- Envisager l'ajout de soupape(s) de sécurité pression dans l'installation.
- Vous assurer que toute l'installation gaz a été (ou est régulièrement) contrôlée pour absence de fuites, avant utilisation.
- Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.
- Utiliser seulement l'équipement spécifié, approprié à ce produit, à sa pression et à sa température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.
- Éviter les retours d'eau, d'acides et d'alkalis.
- Ne pas respirer le gaz.
- Eviter de relâcher le produit dans les lieux de travail.
- Sécurité lors de la manutention du récipient de gaz : Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manutention du récipient.
- Interdire les remontées de produits dans le récipient.
- Protéger les conteneurs des dommages physiques, ne pas les tirer, les rouler, les glisser, les laisser tomber.
- Pour déplacer les bouteilles même sur une courte distance, utiliser un chariot (roule bouteilles, etc.), conçu pour le transport de bouteilles.
- Laisser le chapeau de protection du robinet, le cas échéant, en place jusqu'à ce que le récipient soit à nouveau sécurisé soit par un mur soit par un support ou placé dans un conteneur ou mis en position d'utilisation.
- Si l'utilisateur rencontre une quelconque difficulté lors de l'ouverture ou de la fermeture du robinet, il doit interrompre l'utilisation et contacter le fournisseur.
- Ne jamais chercher à réparer ou modifier le robinet d'un récipient ou ses dispositifs de décompression.
- Les robinets endommagés doivent être immédiatement signalés au fournisseur.
- Maintenir les sorties de robinets des récipients propres et non contaminés, particulièrement par de l'huile ou de l'eau.
- Si le récipient en a été équipé, dès qu'il a été déconnecté de l'installation, remettre en place le chapeau ou le bouchon de sortie du robinet .
- Fermer le robinet du récipient après chaque utilisation et lorsqu'il est vide, même s'il est encore raccordé à l'équipement.
- Ne jamais tenter de transférer les gaz d'une bouteille/récipient, dans un autre emballage.
- Ne jamais utiliser une flamme directe ou un chauffage électrique pour augmenter la pression dans le récipient.
- Ne pas enlever ou détériorer les étiquettes mises par le fournisseur pour identifier le contenu de la bouteille.
- Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.
- Ouvrir lentement le robinet pour éviter une mise en pression brutale (coup de bélier).

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

Garder sous clef.

Dans les stockages, séparer des gaz inflammables et des autres matières inflammables.

Respecter toutes les réglementations et exigences locales pour le stockage des récipients.

Les récipients ne doivent pas être stockés dans des conditions susceptibles d'aggraver la corrosion.

Les protections des robinets des récipients ou les chapeaux, lorsqu'ils sont fournis, doivent être en place.

Les récipients doivent être stockés en position verticale et sécurisés pour éviter les chutes.

Les récipients en stock doivent être périodiquement contrôlés pour leur état général et l'absence de fuite.

Stocker le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.

Stocker les récipients dans des endroits non exposés au risque de feu et éloignés des sources de chaleur et d'ignition.

Tenir à l'écart des matières combustibles.

### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Aucun(e).

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Protoxyde d'azote (10024-97-2)**

##### **Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle**

Nom local	Distickstoffmonoxid
MAK (OEL TWA)	182 mg/m <sup>3</sup> 182 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm 100 ppm
KZGW (OEL STEL)	364 mg/m <sup>3</sup> 364 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm 200 ppm
Remarque	R2 <sub>F</sub> R2 <sub>D</sub> - ZNS, Blut, Leber <sup>KT HU</sup> - NIOSH
Référence réglementaire	SUVA - Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016

#### **Protoxyde d'azote (10024-97-2)**

DNEL: niveau dérivé sans effet (travailleurs)

A long terme - effets systémiques, inhalation	183 mg/m <sup>3</sup>
---	-----------------------

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

PNEC (Concentration(s) prédictive(s) sans effet) : Aucune établie.

### **8.2. Contrôles de l'exposition**

#### **8.2.1. Contrôles techniques appropriés**

Maintenir une ventilation d'extraction appropriée localement et de l'ensemble.

Produit devant être manipulé dans un système clos.

Les équipements sous pression doivent être régulièrement contrôlés pour vérifier l'absence de fuites.

S'assurer que les limites d'exposition ne sont pas dépassées (si disponibles).

Penser au permis de travail, ex. pour la maintenance.

#### **8.2.2. Équipements de protection individuelle**

Une analyse des risques de l'utilisation du produit doit être menée et documentée dans tous les lieux de travail concernés par l'utilisation du produit afin de choisir les équipements personnels de sécurité concernant les risques identifiés. Les recommandations suivantes sont à considérer:

Choisir des Equipements de Protection Individuelle respectant les normes EN/ISO recommandées.

##### • Protection des yeux/du visage

: Porter des lunettes de protection étanches lors des opérations de transvasement ou de déconnexion des lignes de transfert.

Norme EN 166 - Protection individuelle de l'œil - Spécifications.

Norme EN ISO 16321-1 - Protection des yeux et du visage à usage professionnel - Partie 1 : exigences générales.

##### • Protection de la peau

###### - Protection des mains

: Porter des gants de protection lors de la manutention des bouteilles de gaz.

Norme EN 388 - Gants de protection contre les risques mécaniques, niveau de performance 1 ou supérieur. Les types recommandés sont des gants en cuir ou synthétiques de performance équivalente, des gants en tissu et des gants en tissu avec paumes en cuir.

Porter des gants isolant du froid lors d'opérations de transvasement ou de déconnexion de lignes de transfert.

Norme EN 511 - Gants isolants contre le froid, niveau de performance 1 ou supérieur. Les types recommandés sont des gants isolés ou des gants spécialement sélectionnés pour empêcher la pénétration de liquides cryogéniques et pour fournir une résistance mécanique.

: Porter des chaussures de sécurité lors de la manutention de bouteilles.

Norme EN ISO 20345: Equipements de Protection Individuelle - chaussures de sécurité.

: Disposer d'un appareil respiratoire autonome individuel (ARI), prêt à être utilisé en cas d'urgence.

Appareil de respiration autonome recommandé quand il y a risque d'exposition inconnue pendant les activités de maintenance des matériels de l'installation.

Norme EN 137 - Appareil autonome d'air comprimé en circuit ouvert avec un masque complet du visage.

Consulter l'information produit du fournisseur d'équipements respiratoires pour choisir le plus approprié.

: Aucun ajout aux sections précédentes.

##### • Risques thermiques

### **8.2.3. Contrôles d'exposition ambiante**

Se référer à la réglementation locale pour les restrictions d'émission dans l'atmosphère. Voir la section 13 pour les méthodes spécifiques au traitement des déchets de gaz.

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### Aspect

- État physique à 20°C / 101.3kPa : Gazeux.  
- Couleur : Incolore.

##### Odeur

Point de fusion / Point de congélation : -90,81 °C  
-90,81 °C

Point d'ébullition : -88,5 °C

Inflammabilité : Ininflammable.

Limite inférieure d'explosion : Non applicable.

Limite supérieure d'explosion : Non applicable.

Point d'éclair : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

Température d'auto-inflammation : Non-inflammable.

Température de décomposition : Non applicable.

pH : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

Viscosité, cinématique : Pas de donnée fiable disponible.

Hydrosolubilité [20°C] : 1500 mg/l

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) : Non applicable aux mélanges de gaz.

Pression de vapeur [20°C] : 50,8 bar(a)

Pression de vapeur [50°C] : Non applicable.

Densité et/ou densité relative : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

Densité de vapeur relative (air=1) : 1,5

Caractéristiques d'une particule : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

Les nanoformes ne sont pas pertinentes pour les gaz et les mélanges de gaz.

#### 9.2. Autres informations

##### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Propriétés explosives : Non applicable.

Propriétés d'inflammabilité : Non-inflammable.

Propriétés comburantes : Comburant.

- Coefficient d'équivalence oxygène (Ci) : 0,6

Température critique [°C] : 36,4 °C

##### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Masse molaire : 44 g/mol

Vitesse d'évaporation : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

Groupe de gaz : Press. Gas (Liq.).

Autres données : Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier dans les points bas et les sous-sols.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Pas de danger de réactivité autres que les effets décrits dans les sections ci-dessous.

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

### **10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions normales.

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Oxyde violemment les matières organiques.

### **10.4. Conditions à éviter**

Eviter l'humidité dans les installations.

### **10.5. Matières incompatibles**

Peut réagir violemment avec les matières combustibles.

Peut réagir violemment avec les agents réducteurs.

Maintenir l'équipement sans huile ni graisse. Pour plus d'informations, consulter le document EIGA Doc. 33 - Cleaning of Equipment for Oxygen Service, téléchargeable sur <http://www.eiga.eu>. Pour plus d'informations sur la compatibilité, se référer à l'ISO 11114.

### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Pas de produits de décomposition dangereux dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### **11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**

**Toxicité aiguë** : Pas d'informations complémentaires disponibles

#### **Protoxyde d'azote (10024-97-2)**

CL50 Inhalation - Rat [ppm]	500000 ppm/4h
-----------------------------	---------------

**Corrosion cutanée / irritation cutanée** : Pas d'effet connu avec ce produit.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** : Pas d'effet connu avec ce produit.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** : Pas d'effet connu avec ce produit.

**Mutagénicité des cellules** : Pas d'effet connu avec ce produit.

**Cancérogénicité** : Pas d'effet connu avec ce produit.

**Toxique pour la reproduction : fertilité** : Pas d'effet connu avec ce produit.

**Toxique pour la reproduction : fœtus** : Pas d'effet connu avec ce produit.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique** : Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée** : Pas d'effet connu avec ce produit.

**Danger par inhalation** : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

### **11.2. Informations sur les autres dangers**

Autres informations : La substance / le mélange n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### **12.1. Toxicité**

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

Evaluation	: Ce produit est sans risque pour l'écologie.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: Etude scientifiquement injustifiée.
EC50 72h - Algues [mg/l]	: Etude scientifiquement injustifiée.
CL50 96 Heures - Poisson [mg/l]	: Etude scientifiquement injustifiée.

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

Evaluation	: Rapidement dégradable
------------	-------------------------

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Evaluation	: Pas de bioaccumulation à attendre en cas de log Kow bas (log Kow<4). Voir section 9.
------------	---

### **12.4. Mobilité dans le sol**

Evaluation	: Dû à sa grande volatilité, la pollution des sols ou des eaux par ce produit est improbable. Pénétration dans le sol non vraisemblable.
------------	---

### **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Evaluation	: Pas classifié comme PBT ou vPvB.
------------	------------------------------------

### **12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Evaluation	: La substance / le mélange n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne.
------------	--

### **12.7. Autres effets néfastes**

Autres effets néfastes	: Pas d'effet connu avec ce produit.
Effet sur la couche d'ozone	: Aucun(e).
Potentiel de réchauffement global [CO <sub>2</sub> =1]	: 298
Effet sur le réchauffement global	: Contient un (des) gaz à effet de serre. Peut contribuer à l'effet de serre lorsqu'il est déchargé en grande quantité. Contient des gaz à effet de serre fluorés répertoriés par le Règlement (UE) 2024/573.

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Liste des déchets dangereux (selon Décision de la Commission 2000/532/CE telle qu'amendée)	Contacter le fournisseur si des instructions sont nécessaires. Vérifier que les niveaux d'émissions imposés par les réglementations locales ou les permis d'exploiter ne sont pas dépassés. Pour plus de recommandation sur les méthodes d'élimination des gaz, se référer au code de bonnes pratiques de l'EIGA Doc 30 "Disposal of gases", téléchargeable sur <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> . Éviter de rejeter des grandes quantités à l'atmosphère . Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Peut être mis à l'atmosphère dans un endroit bien aéré. Renvoyer au fournisseur le produit non consommé dans son récipient d'origine. : 16 05 04*: Gaz en récipients sous pression (y compris halons) contenant des substances dangereuses.
--	--

### **13.2. Informations complémentaires**

Le traitement et l'élimination des déchets par des tiers doivent de faire en accord avec les législations locales et/ou nationales.

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

N° ONU : 1070

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

**Transport par route/rail/voie navigable** : PROTOXYDE D'AZOTE

(ADR/RID/ADN)

**Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Nitrous oxide

**Transport par mer (IMDG)** : NITROUS OXIDE

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

##### **Etiquetage**



2.2 : Gaz ininflammables, non toxiques.

5.1 : Matières comburantes.

##### **Transport par route/rail/voie navigable**

(ADR/RID/ADN)

Classe : 2

Code de classification : 20

Danger n° : 25

Restriction de passage en tunnels : C/E - Transport en citerne: passage interdit dans les tunnels des catégories C, D et E. Autre transport: passage interdit dans les tunnels de catégorie E

##### **Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Classe ou division / Risque(s) subsidiaire(s) : 2.2 (5.1)

##### **Transport par mer (IMDG)**

Classe ou division / Risque(s) subsidiaire(s) : 2.2 (5.1)

Fiches de Sécurité (FS) - Incendie : F-C

Fiches de Sécurité (FS) - Epannage : S-W

#### 14.4. Groupe d'emballage

Transport par route/rail/voie navigable (ADR/RID/ADN) : Non applicable.

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Non applicable.

Transport par mer (IMDG) : Non applicable.

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Transport par route/rail/voie navigable (ADR/RID/ADN) : Aucun(e).

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Aucun(e).

Transport par mer (IMDG) : Aucun(e).

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

##### **Instruction(s) d'emballage**

Transport par route/rail/voie navigable (ADR/RID/ADN) : P200.

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Avion passager et cargo : 200.

Avion cargo seulement : 200.

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

Transport par mer (IMDG)	: P200.
Mesures de précautions pour le transport	: Éviter le transport dans des véhicules dont le compartiment du chargement n'est pas séparé de la cabine de conduite. S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autre situation d'urgence. Avant de transporter les récipients: <ul style="list-style-type: none"><li>- S'assurer qu'il y a une ventilation appropriée.</li><li>- S'assurer que les récipients sont fermement arrimés.</li><li>- S'assurer que le robinet est fermé et ne fuit pas.</li><li>- S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.</li><li>- S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.</li></ul>

### **14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable.

## **RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

### **15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

#### **Réglementations UE**

Restrictions d'emploi	: Aucun(e).
Autres informations, restrictions et dispositions légales	: S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. Aucun(e). Non listé dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012). Non listé dans la liste POP (Règlement UE 2019/1021).
Directive Seveso : 2012/18/EU	: Inclus.

#### **Directives nationales**

Pas d'informations complémentaires disponibles

### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation du risque chimique (CSA) ne nécessite pas d'être faite pour ce produit.

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

Indications de changement	: Fiche de données de sécurité conforme au règlement (UE) n° 2020/878 de la Commission.
---------------------------	---

# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

### Abréviations et acronymes

- : ETA-Estimation de la Toxicité Aiguë.
- CLP- Classification Labelling Packaging - Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage .
- REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Règlement (CE) no 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances.
- .
- EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées
- .
- N° CAS - identifiant numérique attribué par le Chemical Abstract Service (USA).
- EPI - Equipements de protection individuelle.
- LC50 - Lethal Concentration - Concentration létale pour 50% de la population testée.
- RMM-Risk Management Measures - Mesures de gestion des risques.
- PBT - Persistant, Bioaccumulable et Toxique.
- vPvB - très (very) Persistant et très (very) Bioaccumulable.
- .
- STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.
- CSA - Chemical Safety Assessment - Évaluation de la sécurité chimique.
- EN - European Norm -Norme Européenne.
- UN - United Nations - Nations Unies.
- ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
- IATA - International Air Transport Association - Association internationale du transport aérien.
- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code - Code pour le transport maritime international des marchandises dangereuses.
- RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
- WGK - Wassergefährdungsklassen - Classes de danger pour l'eau
- .
- STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée.
- UFI : Identifiant Unique de Formulation.
- : Aucun(e).
- : Classification selon les procédures et méthodes de calcul du règlement (CE) 1272/2008 CLP . Les références bibliographiques et les sources de données importantes sont gérées dans le document 169 de l'EIGA: "guide de classification et d'étiquetage", qui peut être téléchargé à l'adresse <http://www.Eiga.eu>.

<b>Texte intégral des phrases H et EUH</b>	
Ox. Gas 1	Gaz comburants, catégorie 1
Press. Gas (Liq.)	Gaz sous pression : Gaz liquéfié
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques
H270	Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.



# Fiche de Données de Sécurité

## Protoxyde d'azote

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Numéro de référence de la FDS: CH-N2O-093A

H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
------	--

### DÉNÉGATION DE RESPONSABILITÉ

- : Avant d'utiliser ce produit pour une nouvelle application ou pour des essais, une étude approfondie de compatibilité des matériaux et une analyse des risques doivent être faites . Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression.  
Malgré le soin apporté à sa rédaction de ce document, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.

**Fin du document**