

Fiche de Sécurité

Produit :

Oxyde nitrique

Page :1/6

N° FDS : 088

Version : 2.04

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/05/1994

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE

N°FDS	088
Nom du produit	Oxyde nitrique
Formule chimique	NO
Identification de la société	Voir le haut ou le bas de page.
Numéro de téléphone d'urgence	Voir le haut ou bas de page.

2 COMPOSITION/ INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/Preparation	Substance.
Composants/Impuretés	Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient modifier la classification du produit.
N° CAS	10102-43-9
N° CE (EINECS)	233-271-0

3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Identification des dangers	Gaz comprimé. Très toxique par inhalation. Corrosif pour les yeux, le système respiratoire et la peau. Oxydant. Entretien vivement la combustion. Peut réagir violemment avec les matières combustibles.
----------------------------	---

4 PREMIERS SECOURS

Inhalation	Très toxique par inhalation. Effets retardés possibles. L'exposition prolongée à de faibles concentrations peut entraîner un oedème pulmonaire. Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome. Laisser la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.
Contact avec la peau et les yeux	Peut causer des brûlures de la peau et de la cornée (avec perturbation temporaire de la vision). Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les vêtements contaminés. Asperger la zone contaminée avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir une assistance médicale.

Fiche de Sécurité

Produit :

Oxyde nitrique

Page :2/6

N° FDS : 088

Version : 2.04

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/05/1994

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Risques spécifiques	Entretient la combustion. L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients. Ininflammable.
Produits de combustion dangereux	Aucun produit plus dangereux que le produit lui-même.
Agents d'extinction appropriés	Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.
Méthodes spécifiques	Si possible, arrêter le débit gazeux. S'éloigner du récipient et le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.
Equipements de protection spéciaux pour pompiers	Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.

6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles	Evacuer la zone. Assurer une ventilation d'air appropriée. Eliminer les sources d'inflammation. Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.
Protection de l'environnement	Essayer d'arrêter la fuite. Diminuer la vapeur par pulvérisation d'eau sous forme de brouillard ou de fines gouttelettes. Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
Méthodes de nettoyage	Ventiler la zone. Laver abondamment à l'eau l'équipement contaminé, et les endroits où s'est produite la fuite. Laver la zone à l'eau.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation et stockage	N'utiliser ni huile ni graisse. Ouvrir lentement le robinet pour éviter un choc de pression. Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C. Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient. Utiliser seulement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.
--------------------------	---

Fiche de Sécurité

Produit :

Oxyde nitrique

Page :3/6

N° FDS : 088

Version : 2.04

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/05/1994

Interdire les remontées de produits dans le récipient.
Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.
Entreposer à l'écart des gaz inflammables et des autres produits inflammables.

8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Valeur limite d'exposition TLV(ACGIH)	25 ppm (2000 edition)
Valeur limite d'exposition nationale	Allemagne: MAK= 25 ppm Grande-Bretagne: LTEL: 25 ppm; STEL: 35 ppm (EH 40/97) France: VME: 25 ppm
Protection personnelle	Disposer d'un vêtement de protection approprié résistant chimiquement prêt à l'usage en cas de nécessité. Disposer d'un appareil respiratoire autonome prêt à l'usage en cas de nécessité. Ne pas fumer pendant la manipulation du produit. Assurer une ventilation appropriée.

9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Poids moléculaire	30
Point de fusion	-164 °C
Point d'ébullition	-152 °C
Température critique	-93 °C
Densité relative, gaz (air=1)	1
Densité relative, liquide (eau=1)	1.3
Pression de vapeur à 20°C	Sans objet.
Solubilité dans l'eau (mg/l)	67 mg/l
Aspect/Couleur	Gaz incolore.
Odeur	Difficilement détectable à l'odeur à faible concentration.
Température d'autoinflammation	Sans objet.
Domaine d'inflammabilité	Oxydant.
Autres données	Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier au niveau ou en-dessous du sol.

10 STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité et réactivité	Oxyde violemment les matières organiques. Se décompose à température ordinaire en azote et autres oxydes d'azote. S'oxyde à l'air en donnant le dioxyde d'azote qui est extrêmement réactif.
-------------------------	---

Fiche de Sécurité

Produit :

Oxyde nitrique

Page :4/6

N° FDS : 088

Version : 2.04

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/05/1994

Peut réagir violemment avec les réducteurs.

Peut réagir violemment avec les matières combustibles.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Généralités

Oedème retardé fatal du poumon.

Brûlures sévères de la peau, des yeux et des voies respiratoires à concentration plus élevée.

CL50/1h (ppm)

115 ppm

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Généralités

Peut causer des changements de pH aux systèmes écologiques aqueux.

13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Généralités

Eviter de rejeter à l'atmosphère.

Le gaz peut être lavé avec une solution alcaline dans des conditions contrôlées pour éviter une réaction violente.

Ne pas évacuer dans les endroits où il y a un risque de former un mélange explosif avec l'air. Le gaz rejeté doit être brûlé dans un brûleur approprié équipé d'un arrêt anti-retour de flamme.

Les gaz toxiques et corrosifs produits par combustion doivent être lavés avant rejet à l'atmosphère.

Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

Contactez le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Désignation officielle de transport

Oxyde nitrique comprimé

Numéro UN

1660

Class/Div

2.3

Autres risques

5.1,8

Code de classification ADR/RID

1TOC

N° de danger ADR/RID

265

Etiquetage ADR

Etiquette 2.3 : matière toxique.

Etiquette 5.1: danger d'activation d'incendie.

Etiquette 8 : matière corrosive.

Fiche de Sécurité

Produit :

Oxyde nitrique

Page :5/6

N° FDS : 088

Version : 2.04

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/05/1994

Autres informations relatives au transport

Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment de transport 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 autres éventualités.

Avant de transporter les récipients s'assurer qu'ils sont fermement arrimés et:

S'assurer que le robinet de bouteille est fermé et ne fuit pas.

S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet(quand il existe) est correctement mis en place.

S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.

Assurer une ventilation convenable.

Se conformer à la réglementation en vigueur.

15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Numéro d'index de l'Annexe I de la Dir

67/548

Non inclus dans l'Annexe I.

Classification CE

Proposée par l'Industrie.

O;R8|T+;R26|C;R34

-Symboles

O: Oxydant.

T+: Très toxique.

C: Corrosif.

-Phrases de risques

R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.

R26 Très toxique par inhalation.

R34 Provoque des brûlures (aux yeux, voies respiratoires et la peau).

-Phrases de sécurité

S1 Conserver sous clé.

S9 Conserver le récipient dans un endroit convenablement ventilé.

S17 Tenir à l'écart des matières combustibles.

S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Fiche de Sécurité

Produit :

Oxyde nitrique

Page :6/6

N° FDS : 088

Version : 2.04

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/05/1994

16 AUTRES INFORMATIONS

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

S'assurer que les opérateurs comprennent bien les risques de toxicité.

Les utilisateurs d'appareils respiratoires doivent être formés.

Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveaux, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en oeuvre.

Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.

La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément aux Directives Européennes en vigueur et est applicable à tous les pays qui ont traduit les Directives dans leur droit national.

Fin du document.

Nombre de pages :6