

Fiche de données de sécurité

Oxygène technique, Oxygène 3.5, Oxygène 5.0, Oxygène 5.6, Oxygène 6.0

Date de création : 28.01.2005
Date de révision : 20.09.2010

Version : 5.1

CH / F

N°FDS : 8340/2
Page 1 / 2

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE

Nom du produit

Oxygène technique Art.010
Oxygène 3.5 Art.015
Oxygène 5.0 Art.025
Oxygène 5.6 Art.026
Oxygène 6.0 Art.028

Formule chimique O₂

Utilisations connues

Applications techniques, Découpe au laser

Identification de la société

PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Suisse

Numéro de téléphone d'urgence (24h): **+41 (0) 844 800 300**

2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Favorise l'inflammation des matières combustibles.

Indication des risques pour l'homme et l'environnement

Gaz comprimé

3 COMPOSITION/ INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/Préparation: Substance

Composants/Impuretés

N° CAS: 7782-44-7

N° CEE (EINECS) : 231-956-9

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

4 PREMIERS SECOURS

Inhalation

L'inhalation continue de concentrations supérieures à 75% peut causer des nausées, des étourdissements, des difficultés respiratoires et des convulsions.

Déplacer la victime dans une zone non contaminée. Laisser la victime au chaud et au repos. Obtenir une assistance médicale. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Risques spécifiques

Entretient la combustion. L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'éclatement des récipients. Ininflammable

Produits de combustion dangereux

Aucun.

Agents d'extinction appropriés

Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.

Méthodes spécifiques

Si possible, arrêter le débit gazeux. Eloigner le récipient ou le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.

Equipements de protection spéciaux pour pompiers

Aucun.

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.

Protection de l'environnement

Essayer d'arrêter la fuite. 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.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

N'utiliser ni huile ni graisse. Ouvrir lentement le robinet pour éviter un choc de pression. Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient. Interdire les remontées de produits dans le récipient. Utiliser uniquement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.

Maintenir à l'écart de toute source d'inflammation (y compris de charges électrostatiques). Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

Stockage

Sécuriser les emballages pour éviter les chutes. Entreposer à l'écart des gaz inflammables et des autres produits inflammables. Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.

8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection personnelle

Ne pas fumer pendant la manipulation du produit. Porter une protection appropriée pour le corps, la tête et les mains. Port des lunettes de protection équipées de filtres appropriés pour le soudage. Eviter les atmosphères riches en oxygène (>21%). Assurer une ventilation appropriée.

9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations générales

Aspect/Couleur: Gaz incolore

Odeur: Non détectable à l'odeur.

Informations importantes pour la santé, la sécurité et l'environnement

Poids moléculaire: 32 g/mol

Point de fusion: -219 °C

Point d'ébullition: -183 °C

Température critique: -118 °C

Température d'autoinflammation: Sans objet.

Domaine d'inflammabilité: Oxydant.

Densité relative, gaz (air=1): 1,1

Densité relative, liquide (eau=1): Sans objet.

Pression de vapeur 20 °C: Sans objet.

Solubilité dans l'eau (mg/l): 39 mg/l

Pression maximum de remplissage (bar): 200 Bar

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

Peut réagir violemment avec les matières combustibles. Peut réagir violemment avec les réducteurs. Oxyde violemment les matières organiques.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aigue

Ce produit n'a pas d'effet toxicologique connu.

Fiche de données de sécurité

Oxygène technique, Oxygène 3.5, Oxygène 5.0, Oxygène 5.6, Oxygène 6.0

Date de création : 28.01.2005
Date de révision : 20.09.2010

Version : 5.1

CH / F

N°FDS : 8340/2
Page 2 / 2

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Généralités

Ce produit est sans risque pour l'environnement.

13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Généralités

A l'atmosphère dans un endroit ventilé. Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

Nr. CED 16 05 04*

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/RID

Classe	2	Code de classement	10
--------	---	--------------------	----

Code ONU et désignation officielle

UN 1072 Oxygène comprimé

UN 1072 Oxygen, compressed

Etiquettes	2.2,	N° de risque	25
------------	------	--------------	----

	5.1		
--	-----	--	--

Instruction d'emballage	P200		
-------------------------	------	--	--

IMDG

Classe	2.2
--------	-----

Code ONU et désignation officielle

UN 1072 Oxygen, compressed

Etiquettes	2.2,
------------	------

	5.1
--	-----

Instruction d'emballage	P200
-------------------------	------

EmS	FC, SW
-----	--------

IATA

Classe	2.2
--------	-----

Code ONU et désignation officielle

UN 1072 Oxygen, compressed

Etiquettes	2.2,
------------	------

	5.1
--	-----

Instruction d'emballage	P200
-------------------------	------

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. 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 Directive 67/548

008-001-00-8

Classification CE

O; R8

Etiquetage

- Symboles

O Oxydant.

- Phrases de risques

R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.

- Phrases de sécurité

S17 Tenir à l'écart des matières combustibles.

Classe de pollution des eaux

Non polluant pour l'eau selon la VwVwS du 17/05/1999

16 AUTRES INFORMATIONS

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. S'assurer que les opérateurs comprennent les risques liés à la suroxygénation. Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveaux, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en oeuvre.

Avis

Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.

Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression.

Fin du document