



03/05/00

# ACIDE NITRIQUE

Fiche technique

## 1) CARACTERISTIQUES

<u>Autre dénomination</u>	:	ACIDE NITRIQUE
<u>Formule chimique</u>	:	HNO <sub>3</sub>
<u>Masse molaire</u>	:	63.01
<u>Aspect</u>	:	LIQUIDE. INCOLORE. INODORE
<u>Densité</u>	:	1.41g/cm <sup>3</sup>
<u>Stockage</u>	:	Bien fermé. Dans un endroit bien ventilé. A l'abri des rayons du soleil. En dessous de +25°C. Le stockage est permis à +40°C pendant une durée de 48 heures.
<u>Numéro ONU</u>	:	2031
<u>Classe dangereuse IMDG</u>	:	8. C. CORROSIF

## 2) PROPRIETES

Forme: liquide Couleur: incolore Odeur: piquante pH ( 20 °C) < 1 Point de fusion -41 °C Point d'ébullition 122 °C Température d'inflammation non disponible Point d'éclair non disponible Limites d'explosivité inférieure non disponible supérieure non disponible Pression de vapeur ( 20 °C) 9.4 hPa Densité de vapeur relative non disponible Densité ( 20 °C) 1.41 g/cm<sup>3</sup> Solubilité dans eau ( 20 °C) soluble Log P(o/w) -2.3 (substance anhydre)

## 3) APPLICATIONS

Principalement utilisé dans la fabrication, d'engrais azotés et celle du nitrate d'argent utilisé dans L'industrie de la photographie.



03/05/00

**4) PRECAUTIONS D'EMPLOI**

Paramètres de contrôle spécifiques MAK (Allemagne) Acide nitrique: 2 ml/m<sup>3</sup> ou 5.2 mg/m<sup>3</sup>  
Équipements de protection individuelle: Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols. Protection des yeux: nécessaire Protection des mains: nécessaire Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.  
Autres équipement de protection: Vêtements de protection résistants aux acides. Mesures d'hygiène: Enlever immédiatement tout vêtement souillé. protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

**NB : DILUTION : TOUJOURS L'ACIDE DANS L'EAU**

**NB : EN CAS D'INGESTION FAIRE BOIRE BEAUCOUP D'EAU (EVENTUELLEMENT PLUSIEURS LITRES), NE PAS FAIRE VOMIR (DANGER DE PERFORATION !) ET CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU, LAVER ABONDAMMENT A L'EAU PUIS TAMPONNER LE PRODUIT AU POLYETHYLENEGLYCOL 400. ENLEVER IMMEDIATEMENT LES VETEMENTS SOUILLES. NE PAS ESSAYER DE NEUTRALISER . EN CAS DE DEVERSEMENT, PREVENIR LES POMPIERS ET LE CENTRE MEDICAL LE PLUS PROCHE . DELIMITER LA ZONE EVITER LA CONTAMINATION DES EAUX DE RESEAU . NEUTRALISATION POSSIBLE DANS LES STATIONS D'EPURATION. EN CAS D'INHALATION, FAIRE RESPIRER DE L'AIR FRAIS. CONSULTER UN MEDECIN. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX, RINCER ABONDAMMENT AVEC DE L'EAU EN MAINTENANT LES PAUPIERES ECARTEES (AU MOINS 10 MINUTES).**

ACIDE NITRIQUE

MESACHIMIE SARL - 4 rue du Docteur Lescour - Quartier Latin - BP. 2368 - 98846 NOUMEA - NOUVELLE CALEDONIE  
SarL au capital de 1 000 000 F CFP - SGCB 18319 06701 08361401014 24 - BOH 14889 00081 820094 01012 25

2

03/05/00

# ACIDE NITRIQUE 70 %

Fiche de données de sécurité selon la Directive Européenne 91/155/CEE  
page 1 à 3.

## 1. Identification du produit et de la société

### \* Identification du produit

Code produit:

Nom du produit: Acide nitrique 69% pour analyses

### \* Identification du distributeur

MESACHIMIE

4, rue du Docteur Lescour Quartier - Latin

98846.NOUMEA Nouvelle - Calédonie

B.P. 2368

Tél : 27.56.82 Fax : 27.70.87

## 2. Composition / informations sur les composants

Solution aqueuse. Composants dangereux: Nom selon les directives CEE: Acide nitrique Symboles de danger: C O  
Phrases R: 8-35 Index CE: 007-004-00-1 Favorise l'inflammation des matières combustibles. Provoque de graves brûlures. CAS-No.: 7697-37-2 Teneur: 69 %

## 3. Identification des dangers Provoque de graves brûlures.

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin. En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400. Enlever immédiatement les vêtements souillés. En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter un ophtalmologiste. En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau (éventuellement plusieurs litres), ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation!). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés: Adapter aux produits stockés à proximité directe. Risques particuliers: Non combustible. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité. En cas d'incendie peuvent se former : azote oxydes. Equipements spéciaux de protection: Ne pas rester dans une zone dangereuse sans vêtements de protection chimique et appareil respiratoire autonome. Indications annexes: Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique. Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes : Eviter le contact avec la substance. Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés. Mesures de protection de l'environnement : Ne pas rejeter à l'égout. Procédure de nettoyage / absorption : Récupérer avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb\_. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer les résidus. Indications complémentaires : Rendre inoffensif: neutraliser par la soude diluée ou en couvrant avec de la chaux, de la chaux et du sable ou de la soude.

ACIDE NITRIQUE 70 %

MESACHIMIE SARL - 4 rue du Docteur Lescour - Quartier Latin - BP. 2368 - 98846 NOUMEA - NOUVELLE CALEDONIE  
SarL au capital de 1 000 000 F CFP - SGRB 18319 06701 08361401014 24 - BOH 14889 00081 82009401012 25

03/05/00

## 7. Manipulation et stockage

Manipulation: Pas d'autres exigences. Stockage: Bien fermé. Dans un endroit bien ventilé. A l'abri des rayons de soleil. En- dessous de +25°C. (le stockage jusque à +40°C est permis jusque à 48 heures).

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle spécifiques MAK (Allemagne) Acide nitrique: 2 ml/m<sup>3</sup> ou 5.2 mg/m<sup>3</sup> Equipements de protection individuelle: Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols. Protection des yeux: nécessaire Protection des mains: nécessaire Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection. Autres équipement de protection: Vêtements de protection résistants aux acides. Mesures d'hygiène: Enlever immédiatement tout vêtement souillé. protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme: liquide Couleur: incolore Odeur: piquante pH ( 20 °C) < 1 Point de fusion -41 °C Point d'ébullition 122 °C Température d'inflammation non disponible Point d'éclair non disponible Limites d'explosivité inférieure non disponible supérieure non disponible Pression de vapeur ( 20 °C) 9.4 hPa Densité de vapeur relative non disponible Densité ( 20 °C) 1.41 g/cm<sup>3</sup> Solubilité dans eau ( 20 °C) soluble Log P(o/w) -2.3 (substance anhydre)

## 10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter Réchauffement Matières à éviter substances organiques combustibles, substances oxydables, solvants organiques, alcools, cétones, aldéhydes, anhydrides, amines, aniline, nitriles, composés nitrés organiques, hydrazine et dérivés, acétylides, métaux, alliages de métaux, oxydes de métaux, métaux alcalins, métaux alcalinoterreux, ammoniac, bases, acides, hydrures, halogènes, composés halogéné, oxydes non métalliques, halogénures non métalliques, composés d'hydrogène non métalliques, non-métaux, phosphures, nitrures, lithium siliciure, hydrogène peroxyde. Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie: gaz nitreux. Autres données oxydant fort, matériaux non appropriés : métaux (formation d'hydrogène).

## 11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit. Toxicité chronique Au cours du contrôle de la substance, aucune recherche concernant un effet tératogénique possible n'a encore été trouvé. Autres informations toxicologiques Substance fortement corrosive. En cas d'inhalation de vapeurs: brûlures des muqueuses, toux, dyspnée. L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires. En cas de contact avec la peau: brûlures. En cas de contact avec les yeux: brûlures. En cas d'ingestion: lésions des tissus( bouche, oesophage, estomac, intestin), fortes douleurs (danger de perforation!), vomissements sanglants, mort. Autres données Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

## 12. Informations écologiques

Comportement dans les compartiments de l'environnement: Répartition: log P(o/w) -2.3 (substance anhydre) ; Effets écotoxiques: Effets biologiques: Toxique pour organismes aquatiques. Effet toxique pour poissons et plancton. Effet nocif par modification du pH. Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau. Ne provoque pas de consommation biologique de l'oxygène. Danger pour l'eau potable. Autres indications concernant l'écologie : Concerne les nitrates en général: ils peuvent contribuer à l'eutrophisation des eaux de surface. Danger pour l'eau potable. Poissons: CL 50 : > 500 mg/l. Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !



03/05/00

### 13. Considérations relatives à l'élimination

Produit: Il n'y a pas de réglementation uniforme concernant l'élimination des produits chimiques et de leurs résidus au sein de l'Union Européenne.

Les produits chimiques et leurs résidus doivent être considérés comme des déchets spéciaux. Leur élimination est réglementée par chaque état membre. Nous vous recommandons de contacter les autorités compétentes ou les sociétés spécialisées dans l'élimination des déchets qui sauront vous renseigner sur les moyens d'éliminer les déchets spéciaux. Emballage: Elimination conformément à la législation en vigueur. Les récipients contaminés doivent être traités de la même façon que le produit chimique respectif. Sauf réglementation spécifique les récipients non contaminés peuvent être éliminés comme déchets ménagers ou bien être recyclés.

### 14. Informations relatives au transport

Transport terrestre ADR/RID et GGVS/GGVE (Allemagne) Rail/Route Allemagne 8 Enumération et lettre 2b Classe ADR/RID: 8 Enumération et lettre 2b Nom de la matière: 2031 SALPETERSAEURE Transport fluvial ADN/ADNR non vérifié Transport maritime IMDG Classe IMDG: 8 Numéro ONU 2031 Groupe d'emballage: II Fiche de sécurité: 8-03 GSMU: 700 Désignation officielle: NITRIC ACID 69% Transport OACI/IATA Classe OACI/IATA: 8 UN/ID-No.: 2031 Groupe d'emballage: II Désignation officielle: NITRIC ACID Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne (GGVS/GGVE). Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

### 15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE Symboles: C Corrosif Phrases R: 35 Provoque de graves brûlures. Phrases S: 23-26-36/37/39-45 Ne pas respirer les vapeurs. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Réglementations allemandes Cl. de pollution d. eaux (RFA) 1 (substances peu polluantes)

### 16. Autres informations

Version du: 17.03.1999 Remplace l'édition du 24.09.1996 Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.