

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

17.04.2010

1. Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise

Informations sur le produit

Code produit:	100450
Nom du produit:	Acide nitrique fumant 100% très pur
Utilisation de la substance/du mélange	Production chimique
Société:	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Numéro de téléphone d'appel d'urgence:	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780
Personne responsable/émettrice:	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identification des dangers

Classification SGH

Liquide comburant, Catégorie 3
Corrosion cutanée, Catégorie 1A

H272: Peut aggraver un incendie; comburant.
H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H290: Peut être corrosif pour les métaux.

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1

Classification CE

O; R8

C; R35

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.

3. Composition/Informations sur les composants

Formule	HNO ₃ (Hill)
No.-CAS	7697-37-2
No.-Index	007-004-00-1
No.-CE	231-714-2
M	63,01 g/mol

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. Appeler immédiatement un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), éviter le vomissement (danger de perforation). Appeler immédiatement un médecin. Eviter les tentatives de neutralisation.

Code produit: 100450
Nom du produit: Acide nitrique fumant 100% très pur

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

Non combustible.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

Effet comburant par libération d'oxygène.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d):
azote oxydes

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

Autres informations

Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêche les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Précautions individuelles

Eviter le contact avec la substance. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Méthodes de nettoyage

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemizorb® H*(Art.Nr. 101595). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Conseils pour une manipulation sans danger

Possibilité de pression interne. Dû à ses propriétés chimiques l'acide nitrique à 100% peut libérer des gaz nitriques sous l'influence de la lumière.

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Stockage

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Pas de récipients en métal ou métaux légers.

Bien fermé. Tenir à l'écart des matières combustibles et des sources d'ignition.

Conserver entre +2°C et + 25°C.

Code produit: 100450
Nom du produit: Acide nitrique fumant 100% très pur

8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants

Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Valeur Limite Plafond, Remarques
<i>Acide nitrique (7697-37-2)</i>			
ECTLV	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	1 ppm 2,6 mg/m ³	
BE/OEL	Valeur Courte Durée	1 ppm 2,6 mg/m ³	

Équipement de protection individuelle

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.

Protection respiratoire

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre E-(P2)

Protection des mains

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	caoutchouc butyle
Épaisseur du gant:	0,7 mm
Temps de pénétration:	> 60 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898 Butoject® (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

Protection des yeux

Lunettes de sécurité à protection intégrale

Mesures 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	jaune

Code produit: 100450
Nom du produit: Acide nitrique fumant 100% très pur

Odeur	nauséabonde
pH	< 1 à 20 °C
Viscosité, dynamique	0,746 mPa.s à 25 °C
Point de fusion	-42 °C
Point/intervalle d'ébullition	86 °C à 1.013 hPa
Température d'inflammabilité	donnée non disponible
Point d'éclair	donnée non disponible
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	donnée non disponible
Pression de vapeur	56 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	2,04
Densité	1,51 g/cm ³ à 20 °C
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble, (dégagement de chaleur)
Coefficient de partage n-octanol/eau	log Pow: -2,3 Méthode: OCDE Ligne directrice 107 Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).
Corrosion	Peut être corrosif pour les métaux.
Taux d'évaporation	donnée non disponible

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Réchauffement.

Matières à éviter

Danger d'explosion avec :

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

Code produit: 100450
Nom du produit: Acide nitrique fumant 100% très pur

substances organiques combustibles, substances oxydables, solvant organique, Alcools, Cétones, Aldéhydes, anhydrides, Amines, aniline, Nitriles, composés nitrés organiques, hydrazine et dérivés, acétylides, Des métaux, alliages de métaux, oxydes de métaux, Métaux alcalins, Métaux alcalino-terreux, Ammoniaque, déchets basiques, 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: voir paragraphe 5.

Autres informations
oxydant fort
matériaux non appropriés :
Des métaux

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

LDLO homme

Dose: 430 mg/kg

(Sax)

Symptômes: En cas d'ingestion: brûlures dans la bouche, le pharynx, le tube digestif et le tractus gastro-intestinal., fortes douleurs (danger de perforation!), Vomissements avec du sang

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 rat

Dose: 0,13 mg/l, 4 h

(dioxyde d'azote) (RTECS)

Symptômes: brûlures des muqueuses, Insuffisance respiratoire, Toux, L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.

Irritation de la peau

lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(IUCLID)

Irritation des yeux

lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(IUCLID)

Danger de perte de la vue !

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 471

Autres informations

Substance fortement corrosive.

Effets systémiques:

En cas d'ingestion:

mort

Autres données

Concerne les nitrites/nitrates en général: la résorption de quantités importantes provoque une méthémoglobinémie.

Autres indications:

Code produit: 100450
Nom du produit: Acide nitrique fumant 100% très pur

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour le poisson

CL50

Espèce: *Gambusia affinis* (Guppy sauvage)

Dose: 72 mg/l

Durée d'exposition: 96 h
(IUCLID)

Mobilité

Constante d'Henry

2482 Pa·m³/mol

Méthode: (calculé)

(bibliographie) Se répartit de préférence dans l'air.

Coefficient de partage n-octanol/eau

log Pow: -2,3

Méthode: OCDE Ligne directrice 107

Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

Information écologique supplémentaire

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH. Danger pour l'eau potable. Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau.

Information supplémentaire sur l'écologie

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

Emballages

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

Code produit: 100450
Nom du produit: Acide nitrique fumant 100% très pur

14. Informations relatives au transport

ADR/RID

UN 2031 Acide nitrique, 8 (5.1), I

IATA

UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1), I

IATA-PAX

N'est pas autorisé au transport

UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1)

IMDG

UN 2031 NITRIC ACID MORE THAN 70%, 8 (5.1), I

No EMS F-A S-Q

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

15. Informations réglementaires

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H272: Peut aggraver un incendie; comburant.

H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

Conseils de prudence

P260: Ne pas respirer les fumées.

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301 + P330 + P331: EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P305 + P351 + P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P309 + P310: EN CAS d'exposition ou d'un malaise: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Fiche de données de sécurité
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 100450
Nom du produit: Acide nitrique fumant 100% très pur

Mentions de danger

H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301 + P330 + P331: EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P305 + P351 + P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.

Continuer à rincer.

P309 + P310: EN CAS d'exposition ou d'un malaise: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

No.-Index 007-004-00-1

Étiquetage selon les Directives CE

Symbole(s):	O	Comburant
	C	Corrosif
Phrase(s) R:	8-35	Favorise l'inflammation des matières combustibles. Provoque de graves brûlures.
Phrase(s) S:	23-26-36-45	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. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

No.-CE 231-714-2 Étiquetage CE

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s):	O	Comburant
	C	Corrosif
Phrase(s) R:	35	Provoque de graves brûlures.
Phrase(s) S:	26-36-45	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. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Législation nationale

Classe de stockage VCI 5.1 B Matières comburantes
(RFA):

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées):	96/82/EC Comburant 3 Quantité 1: 50 t Quantité 2: 200 t	Mise à jour: 2003
--	---	-------------------

Autres réglementations: Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

16. Autres données

Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

R 8	Favorise l'inflammation des matières combustibles.
R35	Provoque de graves brûlures.

Représentation régionale: VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven
* Tel.: +32 (0) 16 385 011* Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com,

Fiche de données de sécurité
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 100450
Nom du produit: Acide nitrique fumant 100% très pur

info@be.vwr.com

Merck S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32
(0) 2 6860 711 * Fax: +32 (0) 2 6879120

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.