

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

06.02.2004
10.04.2003

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 106549
Nom du produit: Sodium nitrite p.a. ACS, Reag. Ph Eur

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses
Production chimique
Analyse et production pharmaceutique

Identification du fournisseur

Société/entreprise: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780

2. Composition/informations sur les composants

Numéro CAS:	7632-00-0	Index CE:	007-010-00-4
Masse molaire:	69.00 g/mol	Numéro CE:	231-555-9
Formule brute: (Hill)	NaNO ₂		
Formule brute:	NaNO ₂		

3. Identification des dangers

Favorise l'inflammation des matières combustibles. Toxique en cas d'ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. Le cas échéant, pratiquer la respiration artificielle.
En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.
En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologiste.
En cas d'ingestion: Addition de : charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10 %). Consulter immédiatement un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106549
Nom du produit: Sodium nitrite p.a. ACS, Reag. Ph Eur

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:
Non combustible. Comburant. Ne pas mettre en contact avec des matières combustibles. En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses. En cas d'incendie peuvent se former : azote oxydes.

Equipements spéciaux de protection:
Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :
Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières. Eviter le contact avec la substance.
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 à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. Tenir à l'écart des matières combustibles et des sources de chaleur et d'ignition. A l'abri de l'humidité. Températures de stockage: sans limites.

Accès réservé aux spécialistes.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Equipements 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 de formation de poussières.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106549
Nom du produit: Sodium nitrite p.a. ACS, Reag. Ph Eur

Protection des mains: En cas d'immersion :
Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:
Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 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 740 Dermatril® (contact total), 740 Dermatril® (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).

Mesures d'hygiène:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail. Ne pas manger et ne pas boire sur le lieu de travail. Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	poudre		
Couleur:	blanc		
Odeur:	inodore		
pH			
à 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	9	
Point de fusion		280 °C	(décomposition)
Point d'ébullition		320 °C	(décomposition)
Température d'inflammation		non disponible	
Point d'éclair		non applicable	
Limites d'explosion	inférieure	non disponible	
	supérieure	non disponible	
Densité	(20 °C)	2.1 g/cm ³	
Densité apparente		1200 kg/m ³	
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	820 g/l	
Décomposition thermique		> 320 °C	
Log P(o/w)		-3.7	(expérimental)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106549
Nom du produit: Sodium nitrite p.a. ACS, Reag. Ph Eur

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Chauffage.

Matières à éviter

acides, substances combustibles (danger d'explosion !), aluminium, composés de l'ammonium, cyanures, hydrazine et dérivés, hydrocarbures insaturés, éthylène oxyde.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

hygroscopique.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (oral(e), rat): 85 mg/kg.

DLLo (oral(e), homme): 4-6 g.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Faibles irritations.

Test d'irritation de la peau (lapin): pas d'irritation..

Toxicité chronique

Non cancérogène dans l'essai sur l'animal.

Pas de risque de lésion de la capacité de reproduction selon le test sur animaux.

Pas de risque tératogène selon le test sur animaux.

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de poussière: faibles irritations des muqueuses.

En cas de contact avec les yeux: faible irritation.

En cas de résorption: nausée, narcose, cyanose.

En cas de résorption de grandes quantités: vomissement, inconscience, chute de tension, détresse respiratoire, collapsus, méthémoglobinémie.

Autres indications:

Concerne les nitrites en général: danger de formation de méthémoglobine.

Possibilité de formation de nitrosamines avec amines secondaires et éventuellement tertiaires.

Les nitrosamines se sont révélées cancérogènes dans les tests sur l'animal.

Autres données

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106549
Nom du produit: Sodium nitrite p.a. ACS, Reag. Ph Eur

12. Informations écologiques

Biodégradation:

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:

Répartition: log P(o/w): -3.7 (expérimental);

Bioaccumulation pas à prévoir (log P(o/w) < 1).

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité sur les poissons: *Onchorhynchus mykiss* CL₅₀: 0.56-1.78 mg/l /96 h; *Leuciscus idus* CL₅₀: 360-565 mg/l /48 h.

Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE₅₀: 12.5-100 mg/l /48 h.

Toxicité sur les algues: *Sc. quadricauda* CI₅: 1230 mg/l /8 d (concentration limite de toxicité).

Toxicité sur les bactéries: *Ps. putida* CE₅: 123 mg/l /16 h.

Protozoaires: *E. sulcatum* CE₅: 2.8 mg/l /72 h.

Autres indications concernant 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.

Emballage:

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.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID

UN 1500 NATRIUMNITRIT, 5.1, (6.1), III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 1500 SODIUM NITRITE, 5.1, III

FS: F-A S-Q

Transport aérien CAO, PAX

SODIUM NITRITE, 5.1, UN 1500, III, 6.1

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106549
Nom du produit: Sodium nitrite p.a. ACS,Reag. Ph Eur

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	O	Comburant
	T	Toxique
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	8-25-50	Favorise l'inflammation des matières combustibles. Toxique en cas d'ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques.
Phrases S:	45-61	En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
Numéro CE :	231-555-9	Etiquetage CE

Etiquetage réduit(1999/45/CE,art.10,4)

Symboles:	O	Comburant
	T	Toxique
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	25	Toxique en cas d'ingestion.
Phrases S:	45	En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

16. Autres informations

Motif de modification

Modification au chapitre premiers secours.
Modification/complément au chapitre 5.

Modification de la désignation de l'article.

Remaniement général.

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, info@be.vwr.com
Merck S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 *
Fax: +32 (0) 2 6879 120

*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.*