

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

27.04.2004
12.02.2004

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 106541

Nom du produit: Sodium nitroprussiate dihydraté 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

Synonymes

disodium pentacyanonitrosylferrate(II) dihydraté, disodium nitrosylpentacyano-ferrate(II) dihydraté

Numéro CAS: 13755-38-9

Masse molaire: 297.95 g/mol

Numéro CE: 238-373-9

Formule brute: $C_5FeN_6Na_2O \cdot 2 H_2O$
(Hill)

Formule brute: $Na_2[Fe(CN)_5NO] \cdot 2 H_2O$

3. Identification des dangers

Toxique en cas d'ingestion.

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.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement. Consulter immédiatement un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106541
Nom du produit: Sodium nitroprussiate dihydraté 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. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.
En cas d'incendie peuvent se former : gaz nitreux, acide cyanhydrique.

Equipements spéciaux de protection:
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.

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 le contact avec la substance. Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières.
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.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Hermétiquement fermé dans un endroit bien ventilé. Uniquement accessible au personnel autorisé. A l'abri de l'humidité. Températures de stockages: sans limites.

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: 106541
Nom du produit: Sodium nitroprussiate dihydraté 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 Dermatrill® (contact total), 740 Dermatrill® (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:	cristaux
Couleur:	rouge
Odeur:	inodore
pH	
à 50 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 5
Point de fusion	non disponible
Point d'ébullition	non disponible
Température d'inflammation	non disponible
Point d'éclair	non disponible
Limites d'explosion	inférieure non disponible
	supérieure non disponible
Densité	(20 °C) 1.71 g/cm ³
Densité apparente	~ 1000 kg/m ³
Solubilité dans	
Eau	(20 °C) 400 g/l (décomposition lente)
Décomposition thermique	> 160 °C

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106541
Nom du produit: Sodium nitroprussiate dihydraté p.a. ACS, Reag. Ph Eur

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

acides, oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

DL₅₀ (oral(e), rat): 99 mg/kg (substance anhydre).

DLLo (oral(e), rat): 20 mg/kg.

Autres informations toxicologiques

En cas d'ingestion et d'inhalation: chute de tension, insuffisance cardio-vasculaire, collapsus.

La substance peut libérer dans des circonstances défavorables: acide cyanhydrique.

Symptômes possibles: céphalées, vertige, tachycardie, dyspnée, inconscience, spasmes, arrêt respiratoire.

Ne peut être exclu: troubles du système nerveux central.

Autres indications:

Concerne les composés cyanogènes/nitriles en général: procéder avec la plus grande précaution!
Possibilité de libération d'acide cyanhydrique - blocage de la respiration cellulaire. Troubles cardio- vasculaires, dyspnée, inconscience.

Concerne les composés solubles du fer: en cas d'ingestion, nausée et vomissements. Après résorption de quantités importantes: troubles cardio-vasculaires. Effet toxique sur le foie et les reins.

Autres données

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

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

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les composés du cyanogène en général: ions de cyanure: effets biologiques : poissons: 60 heures CL₅₀: 0,08 mg/l; létal à partir de 0,05 mg/l pour les organismes primitifs, létal à partir de 0,1 mg/l. Crustacés: EC₅₀ (D. magna): 1,0 mg/l.

Concerne les composés du fer soluble en général: toxiques à partir de 0,9 mg/l à pH 6,5 - 7,5; létal à partir de 1 mg/l à pH 5,5 - 6,7. 50 mg/l de fer limite supérieure pour la survie des poissons. Si les ions fer flocculent en milieu alcalin, il en résulte des lésions mécaniques chez les organismes aquatiques.

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106541
Nom du produit: Sodium nitroprussiate dihydraté p.a. ACS, Reag. Ph Eur

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 1588 CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G. (NITROPRUSSID-NATRIUM), 6.1, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 1588 CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (SODIUM NITROPRUSSIDE),
6.1, II, Marine Pollutant: P

FS: F-A S-A

Transport aérien CAO, PAX

CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (SODIUM NITROPRUSSIDE),
6.1, UN 1588, II

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

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	T	Toxique
Phrases R:	25	Toxique en cas d'ingestion.
Phrases S:	22-37-45	Ne pas respirer les poussières. Porter des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

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

Symboles:	T	Toxique
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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106541
Nom du produit: Sodium nitroprussiate dihydraté p.a. ACS, Reag. Ph Eur

Motif de modification

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.*