

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

25.03.2004
19.10.1995

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 820894

Nom du produit: Nitrométhane pour la synthèse

Utilisation de la substance/préparation

Produit chimique pour la synthèse

Identification du fournisseur

Société/entreprise: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Allemagne * Tel: ++49 8102/802-0

Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780

2. Composition/informations sur les composants

Synonymes

NM

Numéro CAS: 75-52-5

Index CE: 609-036-00-7

Masse molaire: 61.04 g/mol

Numéro CE: 200-876-6

Formule brute: CH₃NO₂
(Hill)

3. Identification des dangers

Danger d'explosion sous l'action de la chaleur. Inflammable. Nocif 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. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 820894
Nom du produit: Nitrométhane pour la synthèse

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
CO₂, mousse, poudre

Risques particuliers:

Combustible. Vapeurs plus lourdes que l'air. Risque de formation de mélanges explosibles au contact de l'air. Eviter les chocs et les frictions. Danger d'explosion sous l'action de la chaleur. En cas d'incendie peuvent se former : gaz nitreux.

Equipements spéciaux de protection:

Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:

Refroidir les récipients avec de l'eau pulvérisée, à partir d'une distance de sécurité. 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 évacuer dans les eaux d'égout; danger d'explosion !

Procédure de nettoyage / absorption :

Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Recommandations contre les incendies et les explosions:

Tenir à l'écart des sources d'ignition. Prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques.

Stockage:

Hermétiquement fermé à l'écart des sources de chaleur et d'ignition. Suivre les réglementations locales. À +15°C à +25°C.

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 d'apparition de vapeurs/aérosols. Filtre A

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 820894
Nom du produit: Nitrométhane pour la synthèse

Protection des mains:

En cas de contact par projection:

Type de gants: viton
Epaisseur du revêtement: 0.70 mm
Temps de rupture: > 120 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 890 Vitoject® (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 tout vêtement souillé. Une protection préventive de la peau est recommandée. Se laver les mains après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide		
Couleur:	incolore		
Odeur:	caractéristique		
pH			
à 0.6 g/l H ₂ O	(20 °C)	6.4	
Viscosité dynamique	(25 °C)	0.61	mPa*s
Point de fusion		-29	°C
Point d'ébullition	(1013 hPa)	101.2	°C
Température d'inflammation		418	°C
Point d'éclair		35.6	°C
Limites d'explosion	inférieure	7.3	Vol%
	supérieure	63.0	Vol%
Pression de vapeur	(20 °C)	36.4	hPa
Densité de vapeur relative		2.11	
Densité	(20 °C)	1.14	g/cm ³
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	105	g/l
Décomposition thermique		> 50	°C
Log P(o/w)		-0.35	(expérimental)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 820894
Nom du produit: Nitrométhane pour la synthèse

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Chocs et frictions, Chauffage (décomposition en explosant).

Matières à éviter

Réactions exothermiques avec :
hydrocarbures / chaleur.

Danger d'explosion avec :
hydroxydes alcalins (Possibilité de formation de sels explosifs. Danger d'auto-ignition en contact avec l'eau.), ammoniac, iodures, hydrocarbures halogénés (par exemple chloroforme), dérivés oxo-halogénés, substances organiques, oxydant, acétone, aldéhyde formique / air, aniline, bases fortes, acides (par exemple acide phosphorique, acide nitrique), amines / métaux lourds, acétone, halogénures organiques, sel d'argent, chlorure d'aluminium.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

inflammable; sensible à la chaleur (explosible); sensible aux chocs; hautement réactif;
incompatible avec: différentes matières synthétiques;
Explosible avec l'air sous forme de vapeur/gaz.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (dermal(e), lapin): >2000 mg/kg.
DL₅₀ (oral(e), rat): 940 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:
Test d'irritation des yeux (lapin): pas d'irritation..
Test d'irritation de la peau (lapin): pas d'irritation..

Toxicité chronique

Sensibilisation:
Test de sensibilisation (cochon d'Inde): négatif.

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif.

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de vapeurs: Irritations des voies respiratoires.
En cas de contact avec la peau: Danger de résorption cutanée.
En cas d'ingestion: nausée, vomissement, diarrhée.
En cas de résorption: méthémoglobinémie.
Les lésions suivantes peuvent apparaître après absorption: foie, reins.

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: 820894
Nom du produit: Nitrométhane pour la synthèse

12. Informations écologiques

Biodégradation:
Biodégradabilité: 10 % /28 d (test en flacon fermé).
Biologiquement peu dégradable.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:
Répartition: log P(o/w): -0.35 (expérimental).
Bioaccumulation pas à prévoir (log P(o/w) <1).

Effets écotoxiques:
Effets biologiques:
Toxicité sur les poissons: Brachydanio rerio CL₅₀: 460 mg/l /48 h.
Toxicité sur les daphnies: Daphnia magna CE₅₀: 450 mg/l /24 h.
Toxicité sur les algues: Scenedesmus sp. CI₅₀: ~36 mg/l /72 h.
Toxicité sur les bactéries: Photobacterium phosphoreum CE₅₀: 5621 mg/l /30 min.

Les données bibliographiques dont nous disposons concordent avec l'identification prescrite par la CEE. La CEE dispose de dossiers qui ne sont pas publiés.

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 1261 NITROMETHAN, 3, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 1261 NITROMETHANE, 3, II
FS: F-E S-D

Transport aérien CAO, PAX interdit
NITROMETHANE, 3, UN 1261, 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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 820894
Nom du produit: Nitrométhane pour la synthèse

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	5-10-22	Danger d'explosion sous l'action de la chaleur. Inflammable. Nocif en cas d'ingestion.
Phrases S:	41	En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.
Numéro CE :	200-876-6	Etiquetage CE

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

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	10-22	Inflammable. Nocif en cas d'ingestion.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Motif de modification

Modification / complément paragraphe 10.

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.*