

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

24.06.2010

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

### Informations sur le produit

Code produit: 803646

Nom du produit: Diisopropylamine pour la synthèse

Utilisation de la substance/du mélange: Produit chimique pour la synthèse

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 inflammable, Catégorie 2

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Inhalation

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e)

Corrosion cutanée, Catégorie 1B

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H332: Nocif par inhalation.

H302: Nocif en cas d'ingestion.

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

### Classification CE

F; R11

Xn; R20/22

C; R34

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

## 3. Composition/Informations sur les composants

Formule	$(\text{CH}_3)_2\text{CHNHCH}(\text{CH}_3)_2$	$\text{C}_6\text{H}_{15}\text{N}$ (Hill)
No.-CAS	108-18-9	
No.-Index	612-129-00-5	
No.-CE	203-558-5	
M	101,19 g/mol	

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire: pratiquer le bouche à bouche ou la respiration artificielle. Le chas échéant, administration d'oxygène! Consulter immédiatement 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.

Code produit: 803646  
Nom du produit: Diisopropylamine pour la synthèse

---

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

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### *Moyen d'extinction approprié*

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre sèche

### *Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie*

Des matières combustibles, Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

Attention au retour de flamme.

La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

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*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. 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*

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

### *Précautions pour la protection de l'environnement*

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Propriétés explosives

### *Méthodes de nettoyage*

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemizorb® OH (Art.Nr. 101596). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

---

## 7. Manipulation et stockage

### **Manipulation**

#### *Conseils pour une manipulation sans danger*

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

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

#### *Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

### **Stockage**

Code produit: 803646  
Nom du produit: Diisopropylamine pour la synthèse

*Information supplémentaire sur les conditions de stockage*

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

Conserver de +15°C à +25°C.

## 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>Diisopropylamine (108-18-9)</i>			
BE/OEL	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	5 ppm 21 mg/m <sup>3</sup>	
	Désignation de peau		Résorption via la peau

### 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 ABEK

#### Protection des mains

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	caoutchouc butyle
Épaisseur du gant:	0,7 mm
Temps de pénétration:	> 30 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](http://www.kcl.de)).

#### Protection des yeux

Lunettes de sécurité à protection intégrale

#### Mesures de protection

Vêtement de protection

#### Mesures d'hygiène

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

Code produit: 803646  
Nom du produit: Diisopropylamine pour la synthèse

---

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	d'amine
pH	11,8 à 6 g/l 20 °C
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point de fusion	-70 °C
Point/intervalle d'ébullition	83 - 84 °C à 1.013 hPa
Température d'inflammation	295 °C Méthode: DIN 51794
Point d'éclair	-10 °C Méthode: coupelle fermée
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	1,1 %(V)
Limite d'explosivité, supérieure	7,1 %(V)
Pression de vapeur	69 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	3,5
Densité	0,72 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage n-octanol/eau	log Pow: 1,40 Méthode: (expérimental) (bibliographie) Risque de bioaccumulation remarquable improbable (log Pow 1-3).
Taux d'évaporation	donnée non disponible

Code produit: 803646  
Nom du produit: Diisopropylamine pour la synthèse

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Réchauffement. L'évaluation d'une zone à partir d'env. 15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.

### *Matières à éviter*

Attention! Au contact des nitrites, des nitrates, de l'acide nitreux, risque de libération de nitrosamines!

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

Oxydants forts, nitrates, perchlorates, Aluminium, (formation d'hydrogène), Peroxydes

Réactions exothermiques avec :

acides, halogènes

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres informations*

sensible à l'humidité, Sensible à l'air.

matériaux non appropriés :

Aluminium

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 rat

Dose: 420 mg/kg

(IUCLID)

Symptômes: En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac.

résorption

### *Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 rat

Dose: 4,8 mg/l, 2 h

(RTECS)

Symptômes: brûlures des muqueuses, Toux, Migraine, Insuffisance respiratoire, lésion des voies respiratoires, Oedème pulmonaire, résorption

### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 lapin

Dose: 2.900 mg/kg

(Fiche de données de sécurité extér.)

### *Irritation de la peau*

lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(Fiche de données de sécurité extér.)

Provoque de graves brûlures.

Code produit: 803646  
Nom du produit: Diisopropylamine pour la synthèse

---

*Irritation des yeux*

lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(IUCLID)

Provoque des lésions oculaires graves. conjonctivite Danger de perte de la vue !

*Sensibilisation*

Test de sensibilisation: cochon d'Inde

Résultat: négatif

(IUCLID)

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Résultat: négatif

(IUCLID)

*Autres informations*

Effets systémiques:

troubles du système nerveux central, Convulsions

Autres données

Dans des conditions particulières, des nitrosamines peuvent se former à partir de nitrites ou d'acide nitreux. Dans les tests sur l'animal, les nitrosamines se sont révélées cancérogènes.

Autres indications:

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

---

## 12. Informations écologiques

### Écotoxicité

*Toxicité pour le poisson*

CL50

Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Dose: 37 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(ECOTOX Database)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.*

CE50

Espèce: Daphnia magna

Dose: 25,8 mg/l

Durée d'exposition: 24 h

(IUCLID)

*Toxicité pour les algues*

IC50

Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)

Dose: 20 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(IUCLID)

### Mobilité

*Répartition entre les compartiments environnementaux*

log Koc: 2,27

Méthode: (calculé)

(Fiche de données de sécurité extér.) Il faut s'attendre à une mobilité de la substance dans le sol (log koc <3).

Code produit: 803646  
Nom du produit: Diisopropylamine pour la synthèse

---

### Persistance et dégradabilité

#### *Biodégradabilité*

Résultat: Difficilement biodégradable.

8 %

Durée d'exposition: 14 d

Méthode: OCDE Ligne directrice 301A

#### *Coefficient de partage n-octanol/eau*

log Pow: 1,40

Méthode: (expérimental)

(bibliographie) Risque de bioaccumulation remarquable improbable (log Pow 1-3).

#### *Information écologique supplémentaire*

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](http://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](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

---

## 14. Informations relatives au transport

#### **ADR/RID**

UN 1158 Diisopropylamine, 3 (8), II

#### **IATA**

UN 1158 DIISOPROPYLAMINE, 3 (8), II

#### **IMDG**

UN 1158 DIISOPROPYLAMINE, 3 (8), II

No EMS F-E S-C

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

---

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

Code produit: 803646  
Nom du produit: Diisopropylamine pour la synthèse

*Mentions de danger*

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.  
H332: Nocif par inhalation.  
H302: Nocif en cas d'ingestion.  
H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H335: Peut irriter les voies respiratoires.

*Conseils de prudence*

P210: Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.  
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.

**Etiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*  
Danger

*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*

612-129-00-5

**Étiquetage selon les Directives CE**

Symbole(s):	F C	Facilement inflammable Corrosif
Phrase(s) R:	11-20/22-34	Facilement inflammable. Nocif par inhalation et par ingestion. Provoque des brûlures.
Phrase(s) S:	16-26-36/37/39-45	Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. 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).
No.-CE	203-558-5	Étiquetage CE



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

Code produit: 803646  
Nom du produit: Diisopropylamine pour la synthèse

---

**Etiquetage réduit (≤125 ml)**

Symbole(s):	F	Facilement inflammable
	C	Corrosif
Phrase(s) R:	20/22-34	Nocif par inhalation et par ingestion. Provoque des brûlures.
Phrase(s) S:	26-36/37/39-45	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, 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).

**Législation nationale**

Classe de stockage VCI (RFA): 3 Substances liquides inflammables

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées): 96/82/EC Mise à jour: 2003

Facilement inflammable

7b

Quantité 1: 5.000 t

Quantité 2: 50.000 t

Autres réglementations: Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Suivre la directive 92/85/CEE au sujet de la sécurité et de la santé des femmes enceintes au travail.

---

**16. Autres données**

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

R11	Facilement inflammable.
R20/22	Nocif par inhalation et par ingestion.
R34	Provoque des 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](http://www.vwr.com),  
[info@be.vwr.com](mailto: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.*