

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

21.03.2006
23.09.2005

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 101775

Nom du produit: Benzine de pétrole p.a. distillation 40-60°C ACS,ISO

Utilisation de la substance/préparation

Solvant
Réactif pour analyses
Production chimique

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

Mélange de différents hydrocarbures liquides.
Benzène contenu < 0,1%.

Synonymes

Gazoline, Ligroïne, Ether de pétrole

Numéro CAS: 64742-49-0

Index CE: 649-328-00-1

Numéro CE: 265-151-9

Composants dangereux:

Nom selon les directives CEE

CAS-No.	Numéro CE	Index CE	Classification	Teneur
n-Hexane 110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67 N; R51/53	≤ 2 %

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

3. Identification des dangers

Facilement inflammable. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101775
Nom du produit: Benzine de pétrole p.a. distillation 40-60°C ACS,ISO

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.
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: attention lors du vomissement. Danger d'aspiration! Tenir les voies respiratoires libres.
Consulter immédiatement un médecin.
En cas de vomissement spontanément: Danger d'aspiration. Possibilité de défaillance pulmonaire.
Consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
CO₂, mousse, poudre

Risques particuliers:
combustible Vapeurs plus lourdes que l'air.
La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.
Attention au retour de flamme.
En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.

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:
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.

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101775
Nom du produit: Benzine de pétrole p.a. distillation 40-60°C ACS,ISO

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Recommandations contre les incendies et les explosion:
Tenir à l'écart des sources d'ignition. Prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques.

Conseils de sécurité pour la manipulation:
Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

Stockage:

Hermétiquement fermé, dans un endroit bien ventilé, à l'écart des sources de chaleur et d'ignition. A +15°C à +25°C.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle spécifiques

CE

Nom	n-Hexane
Valeurs	20 ml/m ³ 72 mg/m ³
Fertilité	R(F) 3: substance préoccupante pour l'homme en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles

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 AX (NE 371).

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: En cas d'immersion :

Type de gants:	caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement:	0.40 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:	> 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 730 Camatril® -Velours (contact total), 741 Dermatril® L (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).

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101775
Nom du produit: Benzine de pétrole p.a. distillation 40-60°C ACS,ISO

Autres équipement de protection: Vêtements de protection ignifuges.
Vêtements de protection antistatiques.

Mesures d'hygiène:

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

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide		
Couleur:	incolore		
Odeur:	d'essence		
pH		non disponible	
Viscosité cinématique	(20 °C)	0.45	mm ² /s
Point de fusion		< -80	°C
Point d'ébullition		40-60	°C
Température d'inflammation		250	°C (DIN 51794)
Point d'éclair		< -21	°C coupelle fermée
Limites d'explosion	inférieure	0.8	Vol%
	supérieure	7.4	Vol%
Pression de vapeur	(20 °C)	350	hPa
Densité	(15 °C)	0.645-0.665	g/cm ³
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	0.01	g/l

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter
Réchauffement.

Matières à éviter

Possibilité de réactions violentes avec : oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux
aucune information disponible

Autres données

matériaux non appropriés : matières plastiques distinctes, caoutchouc;
Explosible sous forme de vapeurs/gaz avec l'air.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Concerne le composant principal:

CL₅₀ (par inhalation, rat): >5 mg/l /4 h (Fiche de données de sécurité extér.).

DL₅₀ (dermal(e), lapin): >2000 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.).

DL₅₀ (oral(e), rat): >2000 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (mammifères): pas d'irritation. (Fiche de données de sécurité extér.).

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101775
Nom du produit: Benzine de pétrole p.a. distillation 40-60°C ACS,ISO

Toxicité chronique

Concerne le(s) composant(s) partiel(s):

Des expérimentations animales laissent soupçonner que la substance peut nuire également chez l'homme à la capacité de reproduction.

Autres informations toxicologiques

Propriétés attendues en raison de certains composants de la préparation:

En cas d'inhalation de vapeurs: Irritations des voies respiratoires. somnolence, torpeur.

En cas de contact avec la peau: faibles irritations. Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée. Danger de résorption cutanée.

En cas d'ingestion: En cas d'ingestion accidentelle, la substance peut représenter un danger d'aspiration. Si elle pénètre dans les poumons (vomissements!), un état rappelant un tableau de pneumonie peut s'installer (pneumonie chimique).

En cas de résorption: céphalées, vertige, excitation, spasmes, inconscience. Ne peut être exclu: insuffisance cardio-vasculaire et paralysie respiratoire.

Autres données

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

12. Informations écologiques

Dégradation abiotique:

air: Dégradation rapide.

Biodégradation:

Biologiquement peu dégradable.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:

Possibilité de concentration dans les organismes.

Se répartit de préférence dans l'air.

Séparation à l'aide d'un décanteur d'huiles.

Effets écotoxiques:

La substance est classée selon la déclaration de la CE. Les données correspondantes n'ont pas été publiées.

Effets biologiques:

Toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Danger pour l'eau potable en cas de pénétration dans le sol ou dans les eaux.

Toxicité sur les poissons: poissons CL₅₀: 1-10 mg/l (Fiche de données de sécurité extér.);

Toxicité sur les daphnies: Daphnia magna CE₅₀: 1.26-12.6 mg/l (Fiche de données de sécurité extér.);

Toxicité sur les algues: algues CI₅₀: 1-10 mg/l (Fiche de données de sécurité extér.).

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101775
Nom du produit: Benzine de pétrole p.a. distillation 40-60°C ACS,ISO

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 1268 ERDOELDESTILLATE, N.A.G., 3, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II
FS: F-E S-E

Transport aérien CAO, PAX
UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, 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:	F	Facilement inflammable
	Xn	Nocif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	11-51/53-65-66-67	Facilement inflammable. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
Phrases S:	9-16-23-24-33-61-62	Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter le contact avec la peau. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir: consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
Numéro CE :	265-151-9	Etiquetage CE

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

Symboles:	F	Facilement inflammable
	Xn	Nocif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	65	Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
Phrases S:	62	En cas d'ingestion, ne pas faire vomir: consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101775
Nom du produit: Benzine de pétrole p.a. distillation 40-60°C ACS,ISO

16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 2:

- | | |
|-------|---|
| 11 | Facilement inflammable. |
| 38 | Irritant pour la peau. |
| 48/20 | Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. |
| 51/53 | Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| 62 | Risque possible d'altération de la fertilité. |
| 65 | Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. |
| 67 | L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. |

Motif de modification

Valeurs limites pour la protection au travail.

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.*