

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

24.05.2006
03.03.2004

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 108681
Nom du produit: Xylène p.a. ACS,ISO,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

Diméthylbenzène

Numéro CAS:	1330-20-7	Index CE:	601-022-00-9
Masse molaire:	106.17 g/mol	Numéro CE:	215-535-7
Formule brute: (Hill)	C ₈ H ₁₀		
Formule brute:	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂		

3. Identification des dangers

Inflammable. Nocif par inhalation et par contact avec la peau. Irritant pour la peau.

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 cas échéant, administration d'oxygène! Consulter immédiatement un médecin.
En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés. Consulter un médecin.
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: attention lors du vomissement. Danger d'aspiration! Tenir les voies respiratoires libres.
Consulter immédiatement un médecin. Addition de : charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10 %). Pas d'alcool.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108681
Nom du produit: Xylène p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
CO₂, mousse, poudre

Risques particuliers:
combustible Vapeurs plus lourdes que l'air.
En cas d'échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.
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:
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 :
Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. 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 évacuer dans les eaux d'égout; danger d'explosion !

Procédure de nettoyage / absorption :
Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemisorb®. Evacuer pour élimination.
Nettoyer la zone contaminée.

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.

Stockage:

Hermétiquement fermé, dans un endroit bien ventilé, à l'écart des sources de chaleur et d'ignition. Températures de stockages: sans limites.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle spécifiques

CE

Nom	Xylènes
Valeurs	50 ml/m ³ 221 mg/m ³
Court terme (<15 min.)	100 ml/m ³ 442 mg/m ³
Resorption par la peau	Risque d'absorption cutanée

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108681
Nom du produit: Xylène p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

Protection des mains: En cas d'immersion :

Type de gants: viton
Epaisseur du revêtement: 0.70 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.40 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 890 Vitoject® (contact total), 730 Camatril® -Velours (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).

Autres équipement de protection: Vêtements de protection ignifuges.

Mesures d'hygiène:

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

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide		
Couleur:	incolore		
Odeur:	aromatique		
pH		non applicable	
Viscosité dynamique	(20 °C)	~ 0.6	mPa*s
Point de fusion		> -34	°C
Point d'ébullition		137-143	°C
Température d'inflammation		~ 465	°C (DIN 51794)
Point d'éclair		25	°C coupelle fermée
Limites d'explosion	inférieure	1.0	Vol%
	supérieure	7.0	Vol%
Pression de vapeur	(20 °C)	10	hPa
Densité de vapeur relative		3.7	
Densité	(20 °C)	0.86	g/cm ³

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108681
Nom du produit: Xylène p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Solubilité dans				
Eau	(20 °C)	0.2	g/l	
log Pow		3.12		(expérimental) (bibliographie)

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Chauffage.

Matières à éviter

Possibilité de réactions violentes avec : oxydants forts, acide sulfurique concentré, soufre.

Danger d'explosion avec : acide nitrique, hexafluorure d'uranium.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Autres données

incompatible avec métaux légers, différentes matières synthétiques, caoutchouc.

explosible avec l'air en cas de chauffage sous forme de vapeurs/gaz

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

CL₅₀ (par inhalation, rat): 28 mg/l /4 h (IUCLID).

DL₅₀ (dermal(e), lapin): >4350 mg/kg (IUCLID).

DL₅₀ (oral(e), rat): 2840 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

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

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

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

Toxicité chronique

Nous ne disposons pas encore d'indications pour une activité cancérogène. (IUCLID)

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus: négatif. (IUCLID)

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif. (in vitro) (IUCLID)

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique: négatif. (in vitro) (National Toxicology Program)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108681
Nom du produit: Xylène p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de vapeurs: L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.
En cas de contact avec la peau: irritations . Danger de résorption cutanée. Effet dégraissant sur la peau, éventuellement avec inflammation secondaire. Après action prolongée du produit chimique: dermatite.
En cas de contact avec les yeux: faible irritation.
En cas d'ingestion: troubles gastro-intestinaux. Danger d'aspiration en cas de vomissement.
Après résorption de quantités toxiques:
Effets systémiques: céphalées, Somnolence, vertige, euphorie, excitation, spasmes, le cas échéant narcose. Renforcement de l'effet par : l'éthanol.
Lésion de: foie, reins, système nerveux central.

Autres données

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

12. Informations écologiques

Biodégradation:
Biodégradable.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:
Répartition: log P(o/w): 3.12 (expérimental) (bibliographie).
Risque de bioaccumulation remarquable à prévoir (log Po/w >3).
Constante d'Henry: 772 Pa·m³/mol (expérimental) (bibliographie).
Se répartit de préférence dans l'air.

Effets écotoxiques:
Effets biologiques:
Toxicité sur les poissons: Onchorhynchus mykiss CL₅₀: 8.2 mg/l /96 h (ECOTOX Database).
Toxicité sur les daphnies: Daphnia magna CE₅₀: 75.5 mg/l /24 h (ECOTOX Database).

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108681
Nom du produit: Xylène p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID
UN 1307 XYLENE, 3, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 1307 XYLENES, 3, III
FS: F-E S-D

Transport aérien CAO, PAX
UN 1307 XYLENES, 3, III

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:	Xn	Nocif
Phrases R:	10-20/21-38	Inflammable. Nocif par inhalation et par contact avec la peau. Irritant pour la peau.
Phrases S:	25	Éviter le contact avec les yeux.
Numéro CE :	215-535-7	Etiquetage CE

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

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	10-20/21	Inflammable. Nocif par inhalation et par contact avec la peau.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Motif de modification

Valeurs limites pour la protection au travail.
Modification au chapitre toxicologie.
Modification au chapitre écologie.

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.*