

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

18.06.2004
20.08.2003

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 109600
Nom du produit: Acétylacétone p.a.

Utilisation de la substance/préparation

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

Synonymes

ACAC

Numéro CAS:	123-54-6	Index CE:	606-029-00-0
Masse molaire:	100.12 g/mol	Numéro CE:	204-634-0
Formule brute: (Hill)	C ₅ H ₈ O ₂		
Formule brute:	CH ₃ COCH ₂ COCH ₃		

3. Identification des dangers

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. 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. Consulter un ophtalmologiste.
En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau. Addition de : charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10 %). Danger d'aspiration! Pas de provoquer le vomissement. Dégager les voies respiratoires. Consulter un médecin. Laxatif : Sodium sulfate (1 cuillère à soupe/1/4 l d'eau).

Indications pour le médecin : En cas d'ingestion en grande quantité: Lavage d'estomac.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109600
Nom du produit: Acétylacétone p.a.

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.

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 :
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 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. A +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: 109600
Nom du produit: Acétylacétone p.a.

Protection des mains:

En cas d'immersion :

Type de gants: caoutchouc butyl
Épaisseur du revêtement: 0.7 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile
Épaisseur 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 898 Butoject® (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 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.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide		
Couleur:	incolore		
Odeur:	malodorante		
pH			
à 200 g/l H ₂ O	(20 °C)	6	
Viscosité dynamique		0.75	mPa*s
Point de fusion		-23	°C
Point d'ébullition	(1013 hPa)	140.4	°C
Température d'inflammation		335	°C
Point d'éclair		34	°C
Limites d'explosion	inférieure	2.4	Vol%
	supérieure	11.6	Vol%
Pression de vapeur	(20 °C)	9	hPa
Densité de vapeur relative		3.5	
Densité	(20 °C)	0.97	g/cm ³
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	200	g/l
Log P(o/w)		0.40	(expérimental)
Facteur de bioconcentration		0.7	(calculé)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109600
Nom du produit: Acétylacétone p.a.

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Chauffage.

Matières à éviter

Danger d'explosion avec : / Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: oxydant.

Possibilité de réactions violentes avec : alcalis, acides, isocyanates, amines, acide fluorhydrique.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Autres données

Explosible avec l'air après chauffage sous forme de vapeur/gaz.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

CL₅₀ (par inhalation, rat): 5.1 mg/l /4 h.
DL₅₀ (dermal(e), rat): 790 mg/kg.
DL₅₀ (oral(e), rat): 575 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..

Autres informations toxicologiques

En cas d'ingestion: malaise et vomissement. 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).

Autres indications:

Symptômes possibles: irritations des muqueuses, toux, céphalées, vertige, dyspnée, inconscience, arrêt respiratoire.

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: 109600
Nom du produit: Acétylacétone p.a.

12. Informations écologiques

Biodégradation:
Biodégradabilité: 79-88 % /28 d.
Biodégradabilité facile.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:
Répartition: log P(o/w): 0.40 (expérimental).
Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log P(o/w) <1).
BCF: 0.7 (calculé).
Bioaccumulation improbable (BFC = facteur de concentration biologique) ≤1).

Effets écotoxiques:
Effets biologiques:
Toxicité sur les poissons: *Onchorhynchus mykiss* CL₅₀: 72 mg/l /96 h; *P. promelas* CL₅₀: 104 mg/l /96 h.
Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE₅₀: 75 mg/l /48 h.
Concentration limite de toxicité:
Toxicité sur les algues: *Sc. quadricauda* CI₅: 2.7 mg/l /7 d.
Toxicité sur les bactéries: *Ps. putida* CE₅: 67 mg/l /16 h; *M. aeruginosa* CE₅: 8.5 mg/l /8 d.
Protozoaires: *E. sulcatum* CE₅: 11 mg/l /72 h.

Autres indications concernant l'écologie :
Dégradabilité:
DBO 5.6 % de DThO /5 d.

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 2310 PENTAN-2,4-DION, 3, (6.1), III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 2310 PENTANE-2,4-DIONE, 3, III
FS: F-E S-D

Transport aérien CAO, PAX
PENTANE-2,4-DIONE, 3, UN 2310, III, 6.1

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: 109600
Nom du produit: Acétylacétone p.a.

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	10-22	Inflammable. Nocif en cas d'ingestion.
Phrases S:	21-23-24/25	Ne pas fumer pendant l'utilisation. Ne pas respirer les vapeurs. Eviter le contact avec la peau et les yeux.
Numéro CE :	204-634-0	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 au chapitre 5.
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.*