

CHLOROFORME E9000

PDS-2930-0002

Le chloroforme est un produit ininflammable. Il est principalement utilisé dans des réactions chimiques. Grâce à ses propriétés exceptionnelles, notamment son excellent pouvoir solvant, il est aussi utilisé dans diverses applications, telles que l'extraction.

Les caractéristiques du chloroforme E9000 sont conformes à la monographie de la Pharmacopée Britannique 2008.

Ce produit est soumis à certaines restrictions d'usage prévues par des réglementations nationales ou internationales (additifs alimentaires, traitement de l'eau, industrie pharmaceutique, ...). Il est de la pleine et entière responsabilité de l'acheteur et de l'utilisateur final le cas échéant de s'assurer du respect de ces réglementations nationales ou internationales, des décisions de toute autorité compétente, des brevets et autres droits de propriété intellectuelle existants ainsi que des lois et réglementations en vigueur s'appliquant au produit fourni comme à l'usage qu'ils en font. L'acheteur et l'utilisateur final le cas échéant devront déterminer seuls et en dernier lieu l'adéquation de ce produit avec tout but particulier et la manière de l'utiliser.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute information concernant des qualités adaptées à des usages spécifiques.

Usine

Tavaux (France).

Spécification standard

Caractéristiques du produit

Teneur	Unité	Valeur	Méthode d'analyse
Pureté (hors stabilisants)	g/kg	≥ 999	Chromatographie en phase gazeuse (PB 2008 / MOP 603255)
Stabilisant* (Ethanol)	g/kg	8 – 10	
Coloration	APHA	≤ 25	Colorimétrie (MOP 603330)
Aspect		Limpide Absence de particules en suspension	Test visuel (ASTM D3741/B)
Acidité (HCl)	mg/kg	≤ 5	Titrimétrie (BP 2008 / ASTM D 2989)
Humidité (H ₂ O)	mg/kg	≤ 100	Méthode de Karl Fischer (ASTM E 1064)
Matières oxydantes (Cl ₂)	mg/kg	≤ 1	Iodométrie (PB 2008 / ASTM D 4755)
Composés non volatils	mg/kg	≤ 10	Gravimétrie (PB 2008 / MOP 603423)
Intervalle de distillation	°C	60 – 62	Distillation (PB 2008)
Densité (D _{20/4})	-	1,474 – 1,479	Tube en U oscillant (PB 2008 / MOP 603326)
Chlorure (Cl)	mg/kg	≤ 5	Argentimétrie (PB 2008) Mercurimétrie (MOP 603336)
Aldéhydes		Conforme	Iodométrie (PB 2008)
Autres composés chlorés		Conforme	Argentimétrie (PB 2008)
Identification		Conforme	Infrarouge (PB 2008)
Pharmacopée Britannique 2008 (Monographie)		Conforme	

(*) Le chloroforme E9000 est stabilisé avec environ 9000 mg/kg d'éthanol.

Caractéristiques de l'emballage

Vrac.

En fûts métalliques de 200 l (290 kg net), disponibles sur palettes (1160 kg net).

Consultez-nous pour tout renseignement concernant les caractéristiques du produit (méthodes d'analyses, ...) et les caractéristiques de l'emballage (description, ...).

Identification

Trichlorométhane
Poids moléculaire
Numéro CAS
Numéro ID (Annexe 1)
Numéro CE (EINECS)

CHCl ₃
119,4
67-66-3
602-006-00-4
200-663-8

CHLOROFORME E9000

Caractéristiques physico-chimiques

Caractéristiques	Unité	Valeur	
Température d'ébullition (sous 1 bar)	°C	61	
Chaleur spécifique (pour le liquide à 20 °C)	kJ/kg. K	0,98	
Chaleur latente de vaporisation (au point d'ébullition)	kJ/kg	250	
Densité de vapeur (air = 1)	-	4,1	
Indice kauri-butanol	-	208	ASTM D 1133
Tension de vapeur (à 20 °C)	bar abs.	0,21	

Stockage

- Le chloroforme doit être stocké conformément aux lois et réglementations en vigueur.
- En vrac dans un réservoir en acier inoxydable ou acier au carbone (jamais dans un réservoir en métal léger - p.ex. aluminium - ou en matière plastique). Un système pour éviter l'entrée d'humidité dans le réservoir est recommandé.
- En fûts dans les récipients d'origine fermés, placés dans une cuvette de rétention, dans un endroit frais et bien ventilé, à l'abri des rayons solaires directs et de l'humidité, et à l'écart des substances réactives et des sources de chaleur ou d'ignition.
- Il est recommandé de gérer le chloroforme suivant le principe du « first-in first-out ». En ce qui concerne le chloroforme E9000 emballé, la durée recommandée de conservation en stock est de deux ans à partir de la date d'emballage (indiquée sur chaque fût).
- Les résidus contenant du chloroforme doivent être éliminés conformément aux lois et réglementations en vigueur.

Consultez-nous pour tout renseignement concernant la manipulation et le stockage du produit.

Sécurité

- Le chloroforme est soumis à la directive 1999/13/CE, relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils (COV).
- Le chloroforme est **nocif**. Il est, entre autres, classé **cancérogène catégorie 3 - R40 : effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes**. (Directive 67/548/CEE). Toutes mesures doivent être prises pour éviter le contact avec le produit.
- Il faut éviter tout contact du chloroforme avec les bases fortes, les agents oxydants, les sels métalliques, les métaux légers (aluminium, magnésium, zinc, ...) et leurs alliages. Des gaz dangereux peuvent se former en cas de décomposition.
- La manipulation du chloroforme doit être effectuée en circuit fermé, dans des locaux aérés dotés d'une aspiration au niveau du point d'émission des vapeurs.
- La manipulation du chloroforme doit être effectuée par du personnel averti du danger du produit et équipé de **protections individuelles** adéquates (gants, lunettes, masque, ...).
- La manipulation du chloroforme doit être accompagnée de mesures de **protections collectives** (douches et fontaines oculaires à proximité et clairement signalées).

Consultez notre fiche de données de sécurité disponible sur Internet <http://www.quickfds.com> (code fournisseur Solvay). Consultez la fiche toxicologique I.N.R.S. n° 82.

Transport

Numéro ONU	1888
Classe ADR/ADNR/RID/IMDG	6,1
Groupe d'emballage	III
Étiquette de danger	6,1
Numéro panneaux citernes	60/1888

Les renseignements contenus dans ce document représentent l'état de nos connaissances à la date de celui-ci. Ils sont donnés de bonne foi mais ne constituent pas une garantie, sauf en ce qui concerne les spécifications. Les possibilités d'utilisation de nos produits étant nombreuses et hors de notre contrôle, il appartient à tout utilisateur de nous demander des informations sur les applications projetées, les présents renseignements généraux n'engageant pas notre responsabilité. L'acheteur est seul tenu de contrôler et de respecter sous sa responsabilité les conditions de détention et d'utilisation de nos produits sur son territoire, d'assumer tout devoir d'information auprès de l'utilisateur final, de respecter tous brevets existants ainsi que toute réglementation applicable à nos produits ou à son activité. Nous réservons notre droit d'effectuer à tout moment et sans préavis des ajouts, suppressions ou modifications au présent document.