



Toutes les photos (1)

Documents

[FDS](#)

[COO/COA](#)

[Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents](#)

420794 Sigma-Aldrich.

## LUDOX<sup>®</sup> SM colloidal silica

★★★★★ (0)

30 wt. % suspension in H<sub>2</sub>O

Synonyme(s):

Silica preparation

Formule linéaire:

SiO<sub>2</sub>

Numéro CAS: **7631-86-9**

Poids moléculaire: 60.08

Numéro MDL: **MFCD00011232**

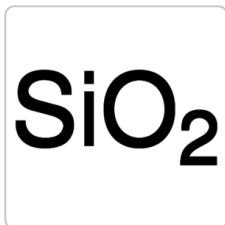
ID de substance PubChem: **24866351**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
420794-1L	1 L	Only 3 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>	48,90 €	<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>
420794-4L	4 L	Only 3 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>	107,00 €	<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>

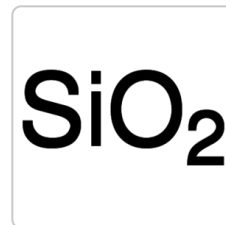
[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

**420875**LUDOX<sup>®</sup> AM colloidal silica30 wt. % suspension in H<sub>2</sub>O[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**420840**LUDOX<sup>®</sup> AS-40 colloidal silica40 wt. % suspension in H<sub>2</sub>O[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

Description	colloidal
Niveau de qualité	100
Forme	liquid
Concentration	30 wt. % suspension in H <sub>2</sub> O
Superficie	320-400 m <sup>2</sup> /g
pH	9.7-10.3
Densité	1.22 g/mL at 25 °C
SMILES string	O=[Si]=O

InChI 1S/O2Si/c1-3-2

---

InChI key VYPSYNLAJGMNEJ-UHFFFAOYSA-N

---

Vous recherchez des produits similaires ? Visitez [Guide de comparaison des produits](#)

---

## DESCRIPTION

### Description générale

contains sodium stabilizing counterion

### Application

LUDOX<sup>®</sup> SM colloidal silica has been used as a model solute to study the rejection behavior of carbon nanotube membranes. It was modified with bis (1(3-trimethoxysilylpropyl)-3-methyl-imidazolium) copper tetrachloride to be used as a catalyst for the preparation of propargylamines.

### Conditionnement

1, 4 L in poly bottle

### Informations légales

LUDOX is a registered trademark of W.R. Grace & Co.-Conn.

---

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de stockage**

12 - Non Combustible Liquids

**WGK**

nwg

**Flash Point(F)**

Not applicable

**Point d'éclair C**

Not applicable

**Équipement de protection individuelle**

Eyeshields, Gloves, type  
ABEK (EN14387) respirator  
filter

## DOCUMENTATION

### Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

#### Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

### Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

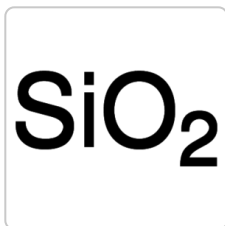
#### Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

## Plus De Documents

[Spectra - ATR-IR](#)[Structure Search](#)[FDS](#)

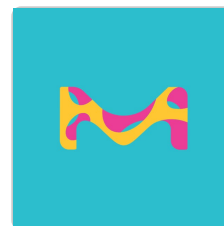
## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

420891

LUDOX® CL-X colloidal silica

45 wt. % suspension in H<sub>2</sub>O[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ERMFD102

Silica, colloidal

ERM®, certified reference material, biomodal

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### Fouling and rejection behavior of carbon nanotube membranes.

Park SM, et al.

*Desalination, 343, 180-186 (2014)*

## **Bis (1 (3-trimethoxysilylpropyl)-3-methyl-imidazolium) copper tetrachloride attached to colloidal silica nanoparticles as an efficient catalyst for the preparation of propargylamines.**

**Javad S G, et al.**

*Research on Chemical Intermediates*, 43(12), 7375-7386 (2017)

---

## **Food web structure in oil sands reclaimed wetlands.**

**K E Kovalenko et al.**

*Ecological applications : a publication of the Ecological Society of America*, 23(5), 1048-1060 (2013-08-24)

Boreal wetlands play an important role in global carbon balance. However, their ecosystem function is threatened by direct anthropogenic disturbance and climate change. Oil sands surface mining in the boreal regions of Western Canada denudes tracts of land of organic

---

## **Inflammation and gene expression in the rat lung after instillation of silica nanoparticles: effect of size, dispersion medium and particle surface charge.**

**David M Brown et al.**

*Toxicology letters*, 224(1), 147-156 (2014-01-28)

We investigated the effects of silica particles and nanoparticles (NPs) (50 nm and 200 nm) with a neutral and positively charged surface when dispersed in saline, bovine serum albumin (BSA) or lung lining fluid (LLF) 24 h post instillation into

---

## **Functionalization of mesoporous silica nanoparticles for targeting, biocompatibility, combined cancer therapies and theragnosis.**

**Yaswanth Kuthati et al.**

*Journal of nanoscience and nanotechnology*, 13(4), 2399-2430 (2013-06-15)

The advent of Nanotechnology has paved a way for improved disease treatment strategies, the most noteworthy being the mesoporous silica nanoparticles (MSNs) which have gained much recent attention in the field of cancer therapy and its diagnosis. The flaws of

---

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

---

## **PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT**



Sigma-Aldrich

420786

LUDOX<sup>®</sup> TM-40 colloidal silica40 wt. % suspension in H<sub>2</sub>O[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

420778

LUDOX<sup>®</sup> TM-50 colloidal silica50 wt. % suspension in H<sub>2</sub>O[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## Évaluations

★★★★★

[Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit](#)

## Questions

[Soyez le premier à poser une question](#)

## SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

[Contacter notre Service technique](#)

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?\*



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.

[Conditions d'utilisation du site](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Consentement relatif au copyright](#) | [Paramètres des cookies](#)