

Répertoire toxicologique

Numéro CAS (/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Numéro CAS) :
68855-54-9

Identification

Description

Principaux synonymes

Noms français :

TERRE DE DIATOMÉES CALCINÉE EN PRÉSENCE D'UN FLUX
Terre de diatomées calcinée en présence d'un flux

Noms anglais :

DIATOMACEOUS EARTH, FLUX-CALCINED
DIATOMACEOUS SILICA, FLUX-CALCINED
Flux calcined diatomaceous earth
Flux-calcined diatomaceous earth
KIESELGUHR, SODA ASH FLUX-CALCINED

Commentaires

Ce produit contient de la silice cristalline : 40 à 60% de cristobalite et de 1 à 8% de quartz.

Utilisation et sources d'émission

Fabrication de peintures

Hygiène et sécurité

Apparence

Mise à jour : 1990-04-07

Solide, inodore

Propriétés physiques

Mise à jour : 1990-04-07

État physique :	Solide
Densité :	Sans objet
Solubilité dans l'eau :	Insoluble
Tension de vapeur :	Négligeable
Limite de détection olfactive :	Sans objet
Taux d'évaporation (éther=1) :	Sans objet

Inflammabilité et explosibilité

Mise à jour : 1994-05-15

Inflammabilité

Ce produit est ininflammable.

Explosibilité

Ce produit n'est pas explosif

Données sur les risques d'incendie

Mise à jour : 1994-05-15

Point d'éclair : Sans objet

T° d'auto-ignition : Sans objet

Limite inférieure d'explosibilité : Sans objet

Limite supérieure d'explosibilité : Sans objet

Techniques et moyens d'extinction

Mise à jour : 1994-05-15

Moyens d'extinction

Informations supplémentaires: Utiliser tous moyens d'extinction convenant aux matières environnantes.

Techniques spéciales

Porter un appareil respiratoire autonome.

Échantillonnage et surveillance biologique ¹

Mise à jour : 2000-02-10

Échantillonnage des contaminants de l'air

Présentement, l'IRSST n'a pas de méthode d'analyse pour ce contaminant.

Prévention

Réactivité

Mise à jour : 1994-05-15

Stabilité

Aucune donnée

Incompatibilité

Ce produit est incompatible avec ces substances: L'acide fluorhydrique; certains composés fluorés tels que le fluor, le trifluorure de brome et l'oxyfluorure de sélénium.

Produits de décomposition

Information non disponible

Manipulation

Mise à jour : 1990-04-07

Ventiler adéquatement sinon porter un appareil respiratoire approprié.

Porter un appareil de protection des yeux.

Entreposage

Mise à jour : 1990-04-07

Conserver dans un récipient hermétique placé dans un endroit bien ventilé.

Fuites

Mise à jour : 1990-04-07

Ramasser dans un contenant hermétique dûment identifié en utilisant une technique appropriée afin d'empêcher la contamination du milieu.

Déchets

Mise à jour : 1990-04-07

Consulter le bureau régional du ministère de l'environnement.

Propriétés toxicologiques

[Absorption \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Absorption\)](#)

Mise à jour : 1996-12-18

Ce produit est absorbé par les voies respiratoires.

[Effets chroniques](#)

Mise à jour : 1996-12-18

Pneumoconiose (la prévalence et la gravité semblent en relation avec la quantité de cristobalite présente et la durée de l'exposition): fibrose interstitielle diffuse nodulaire ou linéaire, habituellement asymptomatique. Cependant, on peut rencontrer une dyspnée à l'effort ou dans les cas plus graves, une dyspnée invalidante.

[Effets sur le développement \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Développement \(Effets sur le\)\)](#)

Mise à jour : 2002-04-23

Aucune donnée concernant un effet sur le développement n'a été trouvée dans les sources documentaires consultées.

[Effets sur la reproduction \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Reproduction \(Effets sur la\)\)](#)

Mise à jour : 2002-04-23

Aucune donnée concernant les effets sur la reproduction n'a été trouvée dans les sources documentaires consultées.

[Données sur le lait maternel \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Lait maternel \(Données sur le\)\)](#)

Mise à jour : 2002-04-23

Il n'y a aucune donnée concernant l'excrétion ou la détection dans le lait.

[Effets cancérogènes \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Cancérogène \(Effet\)\)](/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Cancérogène (Effet))

Mise à jour : 2002-04-23

Aucune donnée concernant un effet cancérogène n'a été trouvée dans les sources documentaires consultées.

[Effets mutagènes \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Mutagène \(Effet\)\)](/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Mutagène (Effet))

Mise à jour : 2002-04-23

Aucune donnée concernant un effet mutagène in vivo ou in vitro sur des cellules de mammifères n'a été trouvée dans les sources documentaires consultées.

Premiers secours

Premiers secours

Mise à jour : 1990-04-07

En cas d'inhalation des vapeurs ou des poussières, amener la personne dans un endroit aéré. Consulter un médecin.

Rincer abondamment les yeux avec de l'eau.

Réglementation

Règlement sur la santé et la sécurité du travail (RSST) [2](#)

Mise à jour : 2001-11-26

Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air

Commentaires : Une réglementation spécifique s'applique pour la silice cristalline: cristobalite et quartz. Consulter l'annexe I du règlement sur la santé et la sécurité du travail.

[Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail \(SIMDUT\) \(/simdut/\)](/systeme-d-information-sur-les-matieres-dangereuses-utilisees-au-travail (SIMDUT) (/simdut/))

[Classification selon le SIMDUT 2015 - Note au lecteur \(/prevention/reptox/Pages/avis-lecteur-classification-simdut-2015.aspx\)](/prevention/reptox/Pages/avis-lecteur-classification-simdut-2015.aspx)

Mise à jour : 2015-08-18

Cancérogénicité - Catégorie 1A [3](#) [4](#)

Contient 40-60% d'une substance cancérogène: cristobalite

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - Catégorie 1 [5](#)



Danger

Peut provoquer le cancer (H350)

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (H372)

[Divulguation des ingrédients \(/prevention/reptox/simdut-2015/Pages/seuil-divulguation.aspx\)](#)

Commentaires : La classification concernant la toxicité des organes - exposition répétée (H372) s'applique à un mélange non testé pour ce critère contenant au moins 1 % d'une substance qui cause de la toxicité des organes - exposition répétée (Cristobalite).

Références

- ▲1. Drolet, D. et Beauchamp, G, *Guide d'échantillonnage des contaminants de l'air en milieu de travail*. Études et recherches / Guide technique, 8ème éd. revue et mise à jour. Montréal : IRSST. (2012). T-06. [MO-220007 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=MO-220007>)] <http://www.irsst.qc.ca> (<http://www.irsst.qc.ca>) (<http://www.irsst.qc.ca/files/documents/PublIRSST/t-06.pdf>) (<http://www.irsst.qc.ca/files/documents/PublIRSST/t-06.pdf>)
- ▲2. *Règlement sur la santé et la sécurité du travail [S-2.1, r. 13]*. Québec : Éditeur officiel du Québec. [RJ-510071 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RJ-510071>)] <http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cr/S-2.1.%20r.%2013> (<http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cr/S-2.1.%20r.%2013>)
- ▲3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, *CHEMINFO*, Hamilton, Ont. : Canadian Centre for Occupational Health and Safety <http://ccinfoweb.ccohs.ca/cheminfo/search.html> (<http://ccinfoweb.ccohs.ca/cheminfo/search.html>)
- ▲4. IARC Working Group on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, *Silica, some silicates, coal dust and para-aramid fibrils*. IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans, Vol. 68. Lyon : International Agency for Research on Cancer. (1997). <https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/06/mono68.pdf> (<https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/06/mono68.pdf>) <http://www.iarc.fr> (<http://www.iarc.fr>)
- ▲5. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, *Documentation of the threshold limit values and biological exposure indices / Documentation of TLV's and BEI's*. 7th ed. Cincinnati, Ohio : ACGIH. (2001-). Publication #0100Doc. [RM-514008 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RM-514008>)] <http://www.acgih.org> (<http://www.acgih.org>)

Autres sources d'information

- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, *2010 TLVs and BEIs with 7th edition documentation CD-ROM*. Cincinnati, OH : ACGIH. (2010). Publication 0111CD. [CD-120061 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=CD-120061>)] <http://www.acgih.org> (<http://www.acgih.org>)
- Mark, H.F., Grayson, M. et Eckroth, D., *Kirk-Othmer encyclopedia of chemical technology*. 3rd ed. New York : Wiley. (1978-84). [RT-423004 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RT-423004>)]
- Proctor, N.H., Hughes, J.P et Fishman, M.L., *Chemical hazards of the workplace*. 2nd ed. Philadelphia, Penn. : J.B. Lippincott. (1988). [RM-214010 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RM-214010>)]
- International Labour Office, *Encyclopaedia of occupational health and safety : A-K*. Vol. 1, 3rd ed. Geneva : ILO. (1983). [RR-003002 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RR-003002>)]
- Seaton, A. et al., *The toxic effects of silica*. Edimbourg : Institute of Occupational Medicine. (1987). [MO-011543 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=MO-011543>)]
- TRAVAIL ET SECURITE, NOV. 1986, P. 595-598 [AP-014879 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=AP-014879>)]
- EFFECTS OF DIATOMACEOUS EARTH ON HUMAN HEALTH, BERKELEY : EQUITABLE ENVIRONMENTAL HEALTH, INC., 1977 [MO-023449 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=MO-023449>)]
- American Industrial Hygiene Association Journal*, VOL. 39, (1978), P. 418-421 [AP-122570 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=AP-122570>)]
- Archives of Environmental Health*, VOL. 38, NO.4, (1983), P. 197-204 [AP-123769 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=AP-123769>)]
- Gross, P. et al., «The pulmonary effects of synthetic silicates derived from diatomaceous earth.» *Archives of Industrial Health*. Vol. 16, p. 317-325. (1959). [AP-026954 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=AP-026954>)]
- British Journal of Industrial Medicine*, VOL. 5 (1948), P. 148-160 [AP-003668 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=AP-003668>)]
- Journal of Occupational Medicine*, VOL. 26, NO. 6, (1984), P. 456-460 [AP-003404 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=AP-003404>)]
- Journal of Occupational Medicine*, VOL. 19, NO. 8, (1977), P. 563-566 [AP-123772 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=AP-123772>)]
- INFOGRAMS CHIMIQUES : SILICES NON CRISTALLINES ET SILICES CRISTALLINES, HAMILTON : CENTRE CANADIEN D'HYGIENE ET DE SECURITE AU TRAVAIL
- SCANDINAVIAN JOURNAL OF RESPIRATORY DISEASES, VOL. 59, NO. 4, (1978), P. 216-221 [AP-123863 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=AP-123863>)]
- American Industrial Hygiene Association Journal*, MAY-JUNE 1968, P. 211-221 [AP-124572 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=AP-124572>)]
- IARC Working Group on the Evaluation of Carcinogenic Risks of Chemical to Humans, *Silica and some silicates*. IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks, Vol. 42. Lyon : International Agency for Research on Cancer. (1987). <https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/06/mono42.pdf> (<https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/06/mono42.pdf>) <http://www.iarc.fr> (<http://www.iarc.fr>)
- Parkes, W.R., *Occupational lung disorders*. 2ème éd. London [Toronto] : Butterworths. (1982).

La cote entre [] provient de la banque Information SST (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/>) du Centre de documentation de la CNESST.