



Rapport de veille Silice n° 6

Novembre 2024

Objectifs : Veille bibliographique mensuelle sur la surveillance de l'actualité et de la littérature scientifique sur la silice. Cette veille est axée sur les aspects suivants : exposition professionnelle – enquête de filière, méthode de prélèvement, caractérisation physico-chimique, guide - outils de bonnes pratiques, prévention, réglementation, environnement, actualités, agenda.
Date de la mise en place de la veille : juillet 2023

La validation des informations fournies (exactitude, fiabilité, pertinence par rapport aux principes de prévention, etc.) est du ressort des auteurs. Les informations ne sont pas nécessairement représentatives de la position officielle de l'INRS. Les liens mentionnés dans ce bulletin donnent accès aux documents sous réserve d'un abonnement à la ressource.

Vous avez la possibilité de recevoir une alerte mail lors de la publication d'un nouveau bulletin, en vous connectant au [portail documentaire de l'INRS](#) et cliquant sur le bouton **M'abonner**.
Pour plus d'information veuillez consulter la partie [Aide](#) du portail documentaire de l'INRS

Actus

The danger of silica in the workplace : the countertop industry. (Le danger de la silice dans le milieu de travail : l'industrie des plans de travail).
Occupational Health Clinics for Ontario Workers (OHCOW), OH-POD (Occupational Health Podcasts),
16 septembre 2024
<https://www.ohcow.on.ca/posts/the-dangers-of-silica-in-the-workplace-the-countertop-industry/>

Workers require lung transplants due to silica exposure, countertop manufacturer fined over \$1 million.
Plant Services, 3 septembre 2024
<https://www.plantservices.com/industry-news/news/55137186/workers-require-lung-transplants-due-to-silica-exposure-countertop-manufacturer-fined-over-1-million>

Chicago countertop maker faces dozens of violations, \$1M in penalties for not protecting workers, including 2 with incurable lung disease, from silica dust. (Un fabricant de plans de travail de Chicago fait face à des dizaines d'infractions et 1 million de dollars d'amendes pour ne pas avoir protégé les travailleurs, dont 2 atteints d'une maladie pulmonaire incurable, contre la poussière de silice.).
Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
U.S. Department of Labor, 24 août 2024
<https://www.osha.gov/news/newsreleases/national/20240826>

Santé. Les poussières de pierre : un risque sous-estimé qui peut conduire à des maladies graves. Ouest France. 7 août 2024
<https://www.ouest-france.fr/sante/maladies/sante-les-poussieres-de-pierre-un-risque-sous-estime-qui-peut-conduire-a-des-maladies-graves-7c130f20-264e-11ee-9a80-20571bf7a22a>

Prévention

PARKS D.A. ; KING G.W. ; KOSKI B.D. ; BIERIE G.S. ; et coll.

Reducing dust and respirable crystalline silica near conveyors using a hybrid dust control system.

(Réduction des poussières et de la silice cristalline alvéolaire à proximité des convoyeurs à l'aide d'un système hybride de contrôle des poussières).

Mining, Metallurgy & Exploration, vol. 41, n° 6, novembre 2024,

<https://doi.org/10.1007/s42461-024-01095-y>

Small entity. Compliance guide for the respirable crystalline silica standard for construction.

(Petites entreprises. Guide de conformité à la norme sur la silice cristalline alvéolaire dans la construction). Occupational Safety and Health Administration (OSHA), 2024, 101 p.

<https://www.osha.gov/silica-crystalline>

<https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/OSHA3902.pdf>

735730

Exposition professionnelle

ICHIKAWA A. ; CORKE E. ; MOUBARAK A.-M. ; MAZEREEUW M. ; et coll.

Lowering reporting limit values for respirable crystalline silica analysis by X-ray diffraction in preparation of the 0.025 mg/m3 occupational exposure limit.

(Abaissment des valeurs limites de déclaration pour l'analyse de la silice cristalline alvéolaire par diffraction des rayons X en préparation de la limite d'exposition professionnelle de 0,025 mg/m3).

Annals of Work Exposures and Health, vol. 68, n° 8, 2024, pp. 859–866.

<https://doi.org/10.1093/annweh/wxae066>

HALVORSEN J.Ø. ; GRAFF P. ; GJENGEDAL E.L.F. ; ERVIK T.K.

Measurements of dust and respirable crystalline silica during indoor demolition and renovation.

Annals of Work Exposures and Health, vol. na, n° na, 2024, 11 p.

<https://doi.org/10.1093/annweh/wxae082>

LIU K. ; SUN X. ; HU W.-J. ; MEI L.-Y. ; et coll.

Occupational exposure to silica dust and silicosis risk in chinese noncoal mines : qualitative and quantitative risk assessment.

(Exposition professionnelle à la poussière de silice et risque de silicose dans les mines non charbonnières en Chine : évaluation qualitative et quantitative des risques).

JMIR Public Health Surveill, vol. 10, 2024, 20 p.

<https://doi.org/10.2196/56283>

39222341

Effets sur la santé

NICOLAOU L. ; SYLVIES F. ; VELOSO I. ; LORD K. ; et coll.

Brick kiln pollution and its impact on health : a systematic review and meta-analysis.

(La pollution des fours à briques et son impact sur la santé : revue systématique et une méta-analyse).

Environmental Research, vol. 257, septembre 2024,

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935124011253>

KALOTTEE B. ; MAHAJAN P. ; NUKEN A. ; NAIR D. ; et coll.

Burden and challenges in managing TB infection among people with occupational exposure to silica in India.

(Charge et défis de la prise en charge de la tuberculose chez les personnes exposées professionnellement à la silice en Inde).

IJTLD OPEN, vol. 1, n° 11, 2024, 501-507 p.

<https://www.ingentaconnect.com/content/iuatld/ijtdo/2024/00000001/00000011/art00005>

<https://doi.org/10.5588/ijtdopen.24.0402>

TURNER M.C. ; STRAIF K. ; KOGEVINAS M. ; SCHUBAUER-BERIGAN M.K.

Five decades of occupational cancer epidemiology.

(Cinq décennies d'épidémiologie du cancer professionnel).

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health, n° 7, October 50 2024, 489-502 p.

https://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=4190

<https://doi.org/10.5271/sjweh.4190>

XIN L. ; AN T.M. ; YING L. ; RONG D.W. ; LEI H.

Prevalence and risk factors for obstructive pulmonary dysfunction caused by silica dust exposure: a multicenter cross-sectional study.

(Prévalence et facteurs de risque de dysfonctionnement pulmonaire obstructif causé par l'exposition à la poussière de silice : une étude transversale multicentrique).

BMC Pulmonary Medicine, vol. 24, n° 1, 2024, 8 p.

<https://doi.org/10.1186/s12890-024-03106-6>

JACOBS N.F.B. ; E. ZISOOK R. ; TARPEY T.A.

Reported exposures to respirable crystalline silica during construction tasks and guidance for harmonizing future research.

(Expositions rapportées à la silice cristalline respirable lors des tâches de construction et recommandations pour harmoniser les recherches futures).

Journal of Occupational and Environmental Hygiene, Taylor & Francis, vol. 21, n° 8, 2024, 602-622 p.

<https://doi.org/10.1080/15459624.2024.2357715>

HULO S. ; PARIS C.

SS68-01 Occupational health monitoring of workers exposed, or who have been exposed, to crystalline silica.

(Surveillance de la santé des travailleurs exposés ou ayant été exposés à la silice cristalline).

Occupational Medicine, vol. 74, n° Supplement_1, 2024, pp. 1144.

<https://doi.org/10.1093/occmed/kqae023.0390>

Pour toute question sur ce bulletin, veuillez adresser votre demande à :

Posez une question à l'INRS

Prochain bulletin prévu pour janvier 2025