

Procedure voor het veilig opruimen van gebroken spaarlampen of fluorescentielampen

Directe acties: **do's and don't's**

- Zorg er voor dat er niet door het gebroken materiaal wordt gelopen, hiermee voorkomt u dat het materiaal wordt verspreid.
- Laat kinderen, zwangeren en dieren de ruimte verlaten.
- Open ramen en buitendeuren, maar sluit deuren naar andere ruimtes.
- Zet de verwarming en airco uit.
- Verlaat de ruimte en wacht 15 minuten voordat u teruggaat om op te ruimen. De kwikconcentraties zullen door het ventileren lager worden.
- Indien u vermoedt dat u door het gebroken materiaal bent gelopen, doe dan uw schoenen uit, verpak ze in een plastic zak en zet deze buiten.

- X** Gebruik geen stofzuiger. De sterke luchtstroom en opwarming daarin zal zorgen dat het kwik sneller verdampt waardoor de blootstelling wordt vergroot en ook andere ruimten besmet kunnen raken. Een uitzondering is het gebruik van een stofzuiger om een vast vloerkleed schoon te krijgen (zie instructies opruimen bij zachte ondergrond zoals tapijt of vloerkleed).



Heeft u de stofzuiger (toch) gebruikt, zet de stofzuiger dan buiten, verwijder direct de stofzak, doe hem in een plastic zak en voer deze af als chemisch afval. De stofzuiger kan na 15 minuten aan hebben gestaan weer naar binnen en weer worden gebruikt.

- X** Gebruik geen bezem of stoffer en blik.



- X** Was verontreinigde kleding of ander materiaal, zoals knuffelbeesten, dat in contact is geweest met resten van de lamp nooit in een wasmachine. Hierdoor raken de wasmachine en het afvalwater verontreinigd met kwik. Met 'in contact geweest' wordt bedoeld contact met al het materiaal waarvan een spaarlamp is vervaardigd zoals glas, metaal en poeder dat direct op kleding is terechtgekomen. Stop de verontreinigde kleding in een plastic zak en voer deze af als chemisch afval.



Materiaal dat nodig is om gebroken spaarlampen/fluorescentie lampen op te ruimen

- Afwasbak
- Brede tape of plakband
- Rubberen handschoenen
- WC-papier/keukenrol
- Plastic (vuilnis) zakken
- Glazen pot met metalen deksel



Opruimmethode gebroken fluorescentielampen en spaarlampen



Voordat u gaat opruimen

- Loop niet door het gebroken materiaal. Hiermee wordt voorkomen dat de verontreiniging verder wordt verspreid.
- Haal kinderen, zwangeren en dieren uit de kamer.
- Zet de verwarming of airco uit.
- Open ramen en buitendeuren, maar sluit deuren naar andere ruimtes.
- Verlaat de ruimte en wacht 15 minuten om terug te gaan voor het opruimen. De hoeveelheid kwik in de lucht zal hierdoor lager worden.
- Gebruik rubberen handschoenen voor het opruimen van de gebroken lamp.
- Doe plastic hoesjes of plastic zakken om uw schoenen.
- Gebruik voor het verzamelen van glas, poeder, delen van de gebroken lamp en het opruimmateriaal een glazen pot met een metalen deksel.
- Leg een plastic zak op een schoon gedeelte nabij de gebroken lamp op de grond. Plaats hierop een afwasbak met daarin een glazen pot met metalen deksel.

Opruimmethodiek is afhankelijk van de ondergrond

De wijze waarop een gebroken lamp moet worden opgeruimd is afhankelijk van het type ondergrond: zacht of hard. Hieronder worden twee opruimmethoden beschreven:

- opruimen van een gebroken lamp op een zachte ondergrond zoals tapijt of vloerkleed;
- opruimen van een gebroken lamp op een harde ondergrond zoals parket, laminaat of stenen vloer.

Opruimen van een gebroken lamp op een zachte ondergrond zoals tapijt of vloerkleed.

- Werk van buiten naar binnen toe. Raap de stukjes glas van de spaarlamp voorzichtig op en stop deze in een glazen pot.
- Gebruik brede tape of plakband om de kleine stukjes glas en het poeder op te ruimen. Stop dit eveneens in de glazen pot.
- Gebruik liever geen stofzuiger, tenzij het de enige manier is om een vaste vloerbedekking schoon te krijgen. Indien stofzuigen gewenst is:
 - Het zichtbare materiaal met de hand oprapen en in de glazen pot stoppen.
 - Binnendeuren dicht doen en ramen en buitendeuren openzetten tijdens en minimaal 15 minuten na het stofzuigen.
 - Zet de stofzuiger in de buitenlucht en verwijder de stofzak. Doe de stofzak in een plastic zak en zet deze buitenshuis. De stofzuiger kan na 15 minuten aan hebben gestaan weer naar binnen en weer worden gebruikt.
 - Ventileer de ruimte goed tijdens de eerstvolgende keren dat u weer gaat stofzuigen
- Stop de glazen pot in een plastic zak, plak de plastic zak dicht met tape en plaats deze buitenshuis.
- Was de handen na het opruimen grondig.

Opruimen van een gebroken lamp op harde ondergrond zoals parket, laminaat of stenen vloer.

- Werk van buiten naar binnen toe. Raap de stukjes glas van de spaarlamp voorzichtig op en stop deze in de glazen pot.
- Gebruik brede tape of plakband om de kleine stukjes glas en het poeder op te ruimen. Stop dit eveneens in de glazen pot.
- Veeg of dep de verontreinigde oppervlakte schoon met behulp van een nat wegwerpdoekje en stop dit ook in de glazen pot.
- Gebruik geen borstel, stoffer en blik of stofzuiger.
- Stop de glazen pot in een plastic zak, plak de plastic zak dicht met tape en plaatst deze buitenshuis.
- Was de handen na het opruimen grondig.
- Ventileer de ruimte enkele uren.

Nadat er is schoongemaakt

Opruimen of reinigen van besmette kleding, linnengoed en schoenen

- Indien kleding, linnengoed of andere zachte stoffen direct in contact zijn geweest met het gebroken glas of poeder van de lamp, dan moeten deze weggegooid worden. Deze verontreinigde materialen mogen niet gewassen worden in een wasmachine. Deze verontreinigde materialen mogen ook niet worden aangeboden voor chemische reiniging.
Verzamel het verontreinigde materiaal, stop het in een plastic zak en sluit deze af. Plaats de plastic zak buitenshuis.
- Kleding (die gedragen is tijdens het opruimen van de gebroken lamp), linnengoed of andere zachte stoffen die niet in direct contact zijn geweest met het gebroken glas of poeder van de lamp, mogen wel worden gewassen in een wasmachine.
- Schoenen die vervuild zijn en niet weggegooid kunnen worden: maak de zolen zeer grondig schoon met een vochtige doek. Deze doek gaat ook in een plastic zak en wordt buitenshuis geplaatst.

Afvoeren van afval

- Voer de plastic zak(ken) met verontreinigd materiaal af als chemisch afval (het gemeentelijk afvaldepot).

Bronnen

www.ec.gc.ca/mercury/

<http://www.epa.gov/mercury/spills/index.htm>

<http://www.maine.gov/dep/rwm/homeowner/cflreport/cflreportwoapp.pdf>

http://www.env-health.org/IMG/pdf/Managing_Small_Spills_B-2.pdf

http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/alt_formats/pdf/iyh-vsv/prod/cfl-afc-eng.pdf

http://www.energystar.gov/ia/products/lighting/cfls/downloads/CFL_Cleanup_and_Disposal.pdf

[Scientific Committee on Health and Environmental Risks, Opinion on Mercury in Certain Energy-saving Light Bulbs](#)