

Veiligheidsberichten

04-11-2022 | 2022/19

Advies: diacetyl in cacaomagazijn

Onlangs werd tijdens een luchtstaalanalyse, uitgevoerd in een magazijn waarin cacaobonen liggen opgeslagen, een verhoogde waarde waargenomen van de chemische stof diacetyl.

Diacetyl is voornamelijk gekend in de voedingsindustrie en wordt gebruikt voor de artificiële toevoeging van een boterachtige smaak en geur. Het kan ontstaan bij onder andere:

- Het branden van koffiebonen
- De productie van deegwaren
- De productie van wijn en bier
- De consumptie van sigaretten
- ...

De aanwezigheid van diacetyl in een cacaomagazijn was onverwacht. De stof komt vermoedelijk vrij door het fermentatieproces van de cacaobonen. Het gaat dus om een natuurlijk proces.

Blootstelling aan lage hoeveelheden diacetyl vormt geen risico. Langdurige of regelmatige inademing van diacetyldampen aan hoge concentraties kan in zeldzame gevallen schade aan de longen veroorzaken. Dit zeldzame ziektebeeld staat beter bekend onder de naam "popcorn long". Het werd in de Verenigde Staten vastgesteld bij een aantal ex-werknemers van een popcornfabriek. Tot op heden zijn er geen gekende gevallen binnen de haven.

De GIDPB adviseerde om bijkomend onderzoek te verrichten. Om een volledig beeld te krijgen werden persoonlijke blootstellingsmetingen uitgevoerd bij een aantal werknemers. De resultaten bevestigden dat effectief een verhoogde concentratie aanwezig was, die in sommige gevallen de grenswaarde minimaal overschreed. Op basis van onderstaand advies werden vervolgens maatregelen genomen.

Aangezien er meerdere opslagbedrijven zijn waarin cacaobonen worden opgeslagen, willen we alle betrokken stakeholders hierover informeren.

Onderstaand vindt u het algemeen advies van de GIDPB:

- In kaart brengen van de blootstelling aan diacetyl door het uitvoeren van metingen (verwijzend naar risicoanalyse chemische agentia – boek VI codex welzijn op het werk)
 - Metingen dienen gespreid te worden over het jaar
 - Het gaat over persoonlijke monitoring, in de ademzone (geen statische meting)
- Op basis van de resultaten preventiemaatregelen bepalen:
 - (Bijkomend) ventileren
 - Extra ventilatievoorzieningen indien noodzakelijk (mogelijks mechanisch)
 - Blootstelling verminderen door rotatie
 - Ademhalingsbescherming
 - ...
- Gezondheidstoezicht aanpassen:
 - Toekennen van functierisico (door te geven aan Mediwet)
 - Bij jaarlijkse medische controle de longfunctie testen

De GIDPB zal dit verder opvolgen en nieuwe verworven inzichten delen met de havengemeenschap. In de tussentijd blijft de GIDPB in nauw contact met FOD WASO en Mediwet.

Meer informatie kan u steeds bekomen bij de GIDPB of Mediwet:

- Philippe Minart philippe.minart@cepa.be 03/540.85.68
- Wim Van Hooste wim.vanhooste@mediwet.be
