

3 6. Elaboración de productos de consumo basados en cereales

CIU COMPRENDIDOS

CIU r 2	DESCRIPCIÓN
311618	Molienda de trigo.
311626	Descascaramiento, pulido, limpieza y molienda de arroz.
311634	Molienda de legumbres y cereales no clasificados en otra parte.
311650	Elaboración de alimentos a base de cereales.

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Comprende el depósito del cereal en silos, su molienda para producir harina y la posterior producción de pan, galletitas, etc. Los cereales más comunes son el trigo, avena, maíz, centeno, cebada y arroz. Excluye las actividades de panadería y fabricación de pastas, las cuales son tratadas en otro documento.

Las fases de la molienda se pueden clasificar en:

- Transporte del cereal
- Limpieza
- Molienda
- Empaquetado
- Depósito
- Transporte
- Distribución

RIESGOS

Riesgos químicos

- Polvo de cereales
Produce una enfermedad respiratoria llamada “pulmón del llenador de silos” (sensibilizantes de las vías respiratorias Código Esop 40160).
- El fosforo de aluminio utilizado en la fumigación de silos libera fosfina, que es un potente irritante del aparato respiratorio (Código Esop 60093).
- El polvo orgánico que se produce durante la trituración y molienda puede provocar alergias respiratorias (sensibilizante del pulmón Código Esop 40159).
- Plaguicidas:
Insecticidas organofosforados, organoclorados y piretrinas. Los plaguicidas más utilizados son DDVP, clorpirifos (Código Esop

3 6. Elaboración de productos de consumo basados en cereales

40026) (ambos organofosforados), deltametrina (piretroide) y fosfuro de aluminio en silos (Código Esop 40094). Es frecuente el uso de raticidas warfarínicos (con propiedades anticoagulantes). Es imprescindible un estricto control para que los plaguicidas no entren en contacto con materias primas o productos terminados de los alimentos, desde su ingreso a la industria hasta su distribución. El uso de raticidas y plaguicidas debe ser realizado por técnicos matriculados (existe el riesgo de intoxicación laboral y/o contaminación del alimento). Los insecticidas no clasificados pueden ser considerados sustancias sensibilizantes de la piel Código Esop 40158, lo ideal sería que tuvieran codificación propia.

Riesgos físicos

- Ruido (90001)

Los procesos suelen ser ruidosos. Una cuestión a tener en cuenta es la rotación del personal en distintas áreas, incluyendo las ruidosas.

Riesgos biológicos

- Hongos y bacterias de cereal: Los hongos y otros polvos orgánicos producen una enfermedad denominada síndrome tóxico al polvo orgánico caracterizada por fiebre, dolor muscular y tos. Puede producir también infecciones respiratorias y en piel. Existen casos de una enfermedad respiratoria denominada alveolitis alérgica extrínseca (son sensibilizantes del pulmón Código Esop 40159).

Contacto directo o con excretas de ratas, ratones y cucarachas transmisores de enfermedades.

EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

Es aconsejable en esta actividad el examen clínico con orientación respiratoria (asma, bronquitis, sinusitis, sospecha de enfermedad infecciosa), dermatológica (dermatitis, carbunco cutáneo u otra infección) y traumatológica.

Los exámenes periódicos recomendados para esta actividad son:

- Radiografía de tórax y espirometría para los trabajadores expuestos a sustancias sensibilizantes de las vías respiratorias y del pulmón (polvos y gases ambientales en el puesto de trabajo).
- Colinesterasas en sangre en trabajadores expuestos a insecticidas organofosforados.

Podrían existir puestos de trabajo con exposición a una o más sustancias, no mencionadas anteriormente. La diversidad tecnológica utilizada en los diferentes sectores de un proceso industrial, vuelve a esta orientación médica insuficiente. Es necesario realizar una visita al lugar de producción, para un completo relevamiento de contaminantes por puesto de trabajo.

Importante: Los exámenes médicos periódicos deben ser indicados de acuerdo con el riesgo físico, químico, biológico y ergonómico presente en cada puesto de trabajo de cada empresa. Los exámenes médicos que se mencionan deben ser considerados a modo de guía para los riesgos más frecuentes dentro de cada CIU o agrupación de CIU.