

HH-5.1. Escenario ocupacional para procesos de fertigración con fertilizantes líquidos compuesto de boro

Título sistemático basado en el descriptor de uso	PROC	
	2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada.

HH-5.2 Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto	Líquido con un contenido de boro de entre el 0,001 y el 7 %	
Cantidades utilizadas	Dependiendo de la zona podría tratarse de varias toneladas.	
Frecuencia y duración del uso	Sistema automático con GRG que se sustituye una o dos veces a la semana.	
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	Ninguno	
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	Ninguna	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Sistema cerrado que libera sustancias al suelo.	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Ninguna	
Medidas organizativas para impedir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición	Formación adecuada. Comprobaciones y mantenimiento periódicos de la maquinaria y el equipo.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Vestimenta	-
	Guantes	No se precisan para la exposición industrial normal
	Protección ocular	-
	EPR	-

HH-5.3 Estimación de la exposición

INHALACIÓN									
Irrelevante, los fertilizantes son líquidos y se suministran al suelo a través de sistemas cerrados									
CUTÁNEA									
Estimaciones sanitarias de exposición de personas	Modelos (MEASE)	Actividad	Fuente/parámetros		MGR	Valor mg B/día	CCR DNEL = 4800 mg B/día		
			Cambio de GRG, entregas de producto a granel, conexión de conductos	Forma física				solución acuosa	
				Contenido				5-25 % de boro	
				PROC				8	
				Duración				<15 min	
				Patrón de utilización				no dispersivo	
				Manipulación				no directa	
Nivel de contacto	accidental								

HH-5.4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE

Si los parámetros empleados en el modelo de MEASE indicados más arriba no reflejan las condiciones existentes en las instalaciones de los usuarios intermedios, éstos pueden introducir en MEASE los parámetros que se ajusten a dichas condiciones a fin de comprobar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE. Pueden adquirir una guía detallada para la evaluación del EE a través de su proveedor o en la página web de ECHA (documentos de orientación R14, R16).