

HH-36.1. Berufsbedingtes Szenario für gewerblichen Einbau von Zellulosedämmstoff

Systematischer Titel (Use Descriptor System)	PROCs	
	21	Energiearme Behandlung von Stoffen, die in Materialien/Erzeugnissen gebunden sind.

HH-36.2 Begrenzung der Exposition von Arbeitern

Produkteigenschaften	Der borhaltige Dämmstoff enthält zwischen 1,5 und 3,6 % Bor.	
Verwendete Mengen	Hängt vom Bereich, dem Standort des Gebäudes und den Fahrten zwischen den Standorten ab.	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	Fachleute für Einbau von Dämmstoffen würden diese Arbeit täglich ausführen, bis zu 8 Stunden pro Tag.	
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	Keine	
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmersituation	Tätigkeiten finden im Innenbereich statt, oft in ziemlich eingeschlossenen Räumen	
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle), zur Verhinderung von Freisetzungen	In einigen Fällen wird der Zellulosedämmstoff befeuchtet.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung und Überwachung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	Keine	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Geeignete Schulung.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes, der Hygiene und der Gesundheitsbeurteilung	Kleidung	Übliche Arbeitskleidung.
	Handschuhe	Nicht erforderlich für normale industrielle Exposition.
	Augenschutz	Erforderlich, wenn gute Hygienepraxis oder Stoffeinstufung dies erfordert
	PSA	P1/P2 ist erforderlich, wenn Exposition oberhalb des DNEL-Werts

HH-36.3. Expositionsabschätzung

Gesundheitsexpositionsschätzung	EINATMEN						
		Tätigkeit	Quelle / Parameter	RMM	Wert 8-h-zeitgewichteter Mittelwert mg B/m ³	RCR DNEL-Wert = 1,45 mg B/m ³	
	Gemessen	Einbau von Zellulosedämmstoff	90P der gemessenen Daten (87 Datenpunkte)	-	0,3 (90P)	0,21	
Modelliert (MEASE)	DERMAL						
		Tätigkeit	Quelle / Parameter	RMM	Wert mg B/Tag	RCR DNEL-Wert = 4800 mg B/Tag	
	Modelliert (MEASE)	Einbau von Zellulosedämmstoff	Physikalischer Zustand	Hohe Staubigkeit	-	0,15	< 0,001
			Inhalt	1 – 5 % Bor			
			PROC	21			
			Dauer	> 240 min			
			Anwendungsmuster	breit dispersiv			
Handhabung			Nicht direkt				
Kontakthäufigkeit	Umfangreich						

HH-36.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Wenn die im MEASE-Modell dargelegten Parameter nicht den Bedingungen in der Einrichtung des nachgeschalteten Anwenders entsprechen, dann kann der nachgeschaltete Anwender MEASE verwenden und die Parameter eingeben, welche den Bedingungen seiner Einrichtung entsprechen, um zu überprüfen, ob er sich innerhalb der vom Expositionsszenario festgelegten Grenzen befindet. Ausführliche Leitlinien zur Bewertung der ES können Sie von Ihrem Lieferanten oder über die Webseite der ECHA (Leitlinien R14, R16) erhalten.