

HH-11.1. Berufsbedingtes Szenario für industrielle Verwendung von Farben und Beschichtungen

Systematischer Titel (Use Descriptor System)	PROCs	
	7	Industrielles Sprühen.
	10	Auftragen durch Rollen oder Streichen.

HH-11.2 Begrenzung der Exposition von Arbeitern

Produkteigenschaften	Farben sind flüssige Gemische und können 0,5 - 3,6 % Bor enthalten.	
Verwendete Mengen	Täglich mehrere zig Kilogramm Bor.	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	Tägliche schichtlange Tätigkeit.	
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	Keine	
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	Tätigkeiten finden im Innenbereich statt.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle), zur Verhinderung von Freisetzungen	Bei Auftrag mit Pinsel oder Walze wird kein Aerosol gebildet.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung und Überwachung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	Lokale Belüftung kann verfügbar sein zur Beherrschung der Freisetzung von luftgetragendem Aerosol, wenn ein Sprühauftrag verwendet wird.	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Geeignete Schulung Regelmäßige Schulung und Wartung der Anlage und Ausrüstung.	
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 Hygienepaxis oder Stoffeinstufung dies erfordert.
	PSA	P2/P3 ist erforderlich, wenn Exposition oberhalb von DNEL-Wert. Luftzugeführte Atemschutzgeräte mit Vollgesichtsschutz können beim Spritzen verwendet werden.

HH-11.3. Expositionsabschätzung

	EINATMEN							
		Tätigkeit	Quelle / Parameter		RMM	Wert 8-h- zeitgewichtet er Mittelwert mg B/m ³	RCR DNEL-Wert = 1,45 mg B/m ³	
	Gesundheitsexpositionsschätzung	Modelliert (ART)	Farbspritzen	Pulver, aufgelöst in viskoser Flüssigkeit Oberflächenspritzen Mäßiger Auftrag, Effektive Sauberhaltung. Im Innenbereich Arbeitsraum von jeder Größe 6 Stunden am Tag Keine Sekundärkontrollen Allgemeine Belüftung		Lokale Belüftung in Gebrauch, PSA nicht in Betracht gezogen	0,67	0,46
DERMAL								
		Tätigkeit	Quelle / Parameter		RMM	Wert mg B/Tag	RCR DNEL-Wert = 4800 mg B/Tag	
Modelliert (MEASE)		Farbspritzen	Physikalischer Zustand	Flüssig		Lokale Belüftung	0,048	< 0,001
			Inhalt	1-5 % Bor				
			PROC	7				
			Dauer	> 240 min				
			Anwendungsmuster	breit dispersiv				
			Handhabung	Nicht direkt				
Kontakthäufigkeit		Nicht kontinuierlich						

HH-11.4. 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.

