

HH-16.1. Berufsbedingtes Szenario für Produktion in geschlossenem Verfahren bei Raumtemperaturen

Systematischer Titel (Use Descriptor System)	PROCs	
	1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
	2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition.
	3	Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung).

HH-16.2 Begrenzung der Exposition von Arbeitern

Produkteigenschaften	Granulat- oder Pulverform.	
Verwendete Mengen	Bis zu einer Tonne pro Arbeitsschicht.	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	Täglich	
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	Keine	
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmersexposition	Tätigkeiten finden im Innenbereich statt.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle), zur Verhinderung von Freisetzungen	Der größte Teil des Stofftransfers und der Produktionsverfahren sind geschlossen, einschließlich dem Öffnen und der Zugabe von Boraten.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung und Überwachung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	Bei Lücken in den geschlossenen Systemen wird zur Beherrschung der Exposition eine lokale Belüftung verwendet.	
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	Schutzbrillen.
	PSA	P2/P3 ist erforderlich, wenn Exposition oberhalb des DNEL-Werts

HH-16.3. Expositionsabschätzung

Gesundheitsexpositionsschätzung	EINATMEN						
		Tätigkeit	Quelle / Parameter		RMM	Wert 8-h- zeitgewichteter Mittelwert mg B/m³	RCR DNEL-Wert = 1,45 mg B/m³
	Gemessen	Allgemeine Produktionstätigkeiten, einschließlich Reinigung	90P der gemessenen Daten (45 Datenpunkte)		PSA nicht in Betracht gezogen	0,08	0,06
	DERMAL						
	Tätigkeit	Quelle / Parameter		RMM	Wert mg B/Tag	RCR DNEL-Wert = 4800 mg B/Tag	
Gemessen	Hautkontakt ist unwahrscheinlich	-	-	-	-	-	
Modelliert (MEASE)	Routinemäßiges Reinigen	Physikalischer Zustand	Hohe Staubigkeit		-	0,048	< 0,001
		Inhalt	< 25 % Bor				
		PROC	2				
		Dauer	15 – 60 min				
		Anwendungsmuster	geschlossenes System				
		Handhabung	Direkt				
	Kontakthäufigkeit	Gelegentlich					

HH-16.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Wenn die im MEASE-Modell dargestellten 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.