

## HH-29.1. Berufsbedingtes Szenario für Galvanisieren, glasieren und andere Oberflächenbehandlung metallischer Erzeugnisse

<b>Systematischer Titel</b> (Use Descriptor System)	<b>PROCs</b>	
	13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen.

## HH-29.2 Begrenzung der Exposition von Arbeitern

<b>Produkteigenschaften</b>	Glasurlösungen enthalten weniger als 1 % Bor.	
<b>Verwendete Mengen</b>	Zwischen 25 und 200 kg Borat	
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>	Die Behandlungsbäder können bis zu 24 Stunden pro Tag verwendet werden. Manuelles Umdrehen der Komponenten kann pro Schicht bis zu 1 Stunde in Anspruch nehmen.	
<b>Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden</b>	Keine	
<b>Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmersexposition</b>	Tätigkeiten finden im Innenbereich statt. Die Bäder werden bei ca. 60 °C betrieben.	
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle), zur Verhinderung von Freisetzungen</b>	Keine	
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung und Überwachung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer</b>	Kaminhauben über den Bädern fangen den Dampf ein und ziehen ihn ab.	
<b>Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition</b>	Geeignete Schulung. Regelmäßige Schulung und Wartung der Anlage und Ausrüstung.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes, der Hygiene und der Gesundheitsbeurteilung</b>	<b>Kleidung</b>	Chemikalienbeständige Overalls
	<b>Handschuhe</b>	Nicht erforderlich für normale industrielle Exposition.
	<b>Augenschutz</b>	Erforderlich, wenn gute Hygienepraxis oder Stoffeinstufung dies erfordert
	<b>PSA</b>	-

## HH-29.3. Expositionsabschätzung

		EINATMEN						
			Tätigkeit	Quelle / Parameter	RMM	Wert 8-h- zeitgewichtet er Mittelwert mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL-Wert = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>	
<b>Gesundheitsexpositionsschätzung</b>		Inhalative Exposition ist unwahrscheinlich. Es werden keine Aerosole gebildet						
		DERMAL						
			Tätigkeit	Quelle / Parameter	RMM	Wert mg B/Tag	RCR DNEL-Wert = 4800 mg B/Tag	
		<b>Modelliert (MEASE)</b>	Manuelles Umdrehen der Komponenten	<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssig	-	0,048	< 0,001
				<b>Inhalt</b>	< 1 % Bor			
				<b>PROC</b>	4			
				<b>Dauer</b>	15 – 60 min			
				<b>Anwendungsmuster</b>	Nicht dispersiv			
				<b>Handhabung</b>	Direkt			
				<b>Kontakthäufigkeit</b>	Nicht kontinuierlich			

## HH-29.4. 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.