

HH-26.1. Berufsbedingtes Szenario für gewerbliches Auftragen von Klebstoff

| | | |
|---|--------------|---|
| Systematischer Titel (Use Descriptor System) | PROCs | |
| | 10 | Auftragen durch Rollen oder Streichen. |
| | 11 | Nicht-industrielles Sprühen. |
| | 13 | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen. |

HH-26.2 Begrenzung der Exposition von Arbeitern

| | | |
|--|--|---|
| Produkteigenschaften | Klebstoffe können bis zu 1,5 % Bor enthalten. | |
| Verwendete Mengen | Mehrere kg Bor pro Tag. | |
| Häufigkeit und Dauer der Verwendung | Mehrere Male täglich für ein paar Minuten, insgesamt bis zu zwei Stunden am Tag. | |
| Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden | Keine | |
| Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmersituation | Tätigkeiten finden im Innenbereich statt. | |
| Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle), zur Verhinderung von Freisetzungen | Der Klebstoff wird als Flüssigkeit oder Paste aufgetragen. | |
| 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 | - |

HH-26.3. Expositionsabschätzung

| Gesundheitsexpositionsschätzung | EINATMEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|--------------------------|--|--|-------------|----|--------------|--------------|-------------------------|-----------------|-------------------|--------|--------------------------|--------------|---|-------|---------|--|
| | | Tätigkeit | Quelle / Parameter | RMM | Wert 8-h- zeitgewichteter Mittelwert mg B/m³ | RCR DNEL-Wert = 1,45 mg B/m³ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modelliert (ART) | Sprühen von Klebstoff | Dauert 120 Minuten Pulver, aufgelöst in einer flüssigen Matrix 1-5 % Bor, Mittlere Viskosität Oberflächenspritzen von Flüssigkeiten. Geringe Auftragsgeschwindigkeit Nur horizontal und nach unten Spritzen Keine Druckluft oder gering komprimierte Luft Offener Prozess mit effektiver Sauberhaltung Keine lokale Belüftung Keine sekundären Schutzmaßnahmen | - | 0,041 (90P) | 0,028 | | | | | | | | | | | | | | |
| DERMAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tätigkeit | Quelle / Parameter | RMM | Wert mg B/Tag | RCR DNEL-Wert = 4800 mg B/Tag | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modelliert (MEASE) | Sprühen von Klebstoff | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Physikalischer Zustand</td> <td>Wässrige Lösung</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Inhalt</td> <td>1 - 5 % Bor</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PROC</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Dauer</td> <td>60 - 240 min</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Anwendungsmuster</td> <td>Nicht dispersiv</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Handhabung</td> <td>Direkt</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kontakthäufigkeit</td> <td>Gelegentlich</td> </tr> </table> | Physikalischer Zustand | Wässrige Lösung | Inhalt | 1 - 5 % Bor | PROC | 11 | Dauer | 60 - 240 min | Anwendungsmuster | Nicht dispersiv | Handhabung | Direkt | Kontakthäufigkeit | Gelegentlich | - | 0,288 | < 0,001 | |
| Physikalischer Zustand | Wässrige Lösung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inhalt | 1 - 5 % Bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROC | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dauer | 60 - 240 min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwendungsmuster | Nicht dispersiv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Handhabung | Direkt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakthäufigkeit | Gelegentlich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

HH-26.4. 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.