

HH-27.1. Berufsbedingtes Szenario für Ausstreuen von borhaltigem granularem Düngemittel

Systematischer Titel (Use Descriptor System)	PROCs	
	11	Nicht-industrielles Sprühen.

HH-27.2 Begrenzung der Exposition von Arbeitern

Produkteigenschaften	Granular und kann zwischen 0,5 und 20,9 % Borat/Borsäure enthalten	
Verwendete Mengen	Hängt vom Bereich ab, kann mehrere Tonnen betragen.	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	Ein oder zwei Mal pro Jahr, benötigt ein oder zwei Tage zur Fertigstellung.	
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	Keine	
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmersituation	Das Düngemittel wird im Außenbereich angewendet.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle), zur Verhinderung von Freisetzungen	Keine	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung und Überwachung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	Kabinen mit Klimaanlage möglich	
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	-
	Handschuhe	Nicht erforderlich für normale industrielle Exposition.
	Augenschutz	-
	PSA	-

HH-27.3. 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
	Modelliert (ART)	Ausstreuen von Düngemitteln	Feiner trockener Staub. Sprühauftrag von Pulvern Horizontal oder nach unten Spritzen Keine Sauberhaltung Außenbereich Abstand der Arbeiter > 4 m Keine Schutzmaßnahmen vor Ort Personenkabine	Traktor mit vollständig geschlossener und klimatisierter Kabine	0,0004 (90P)	< 0,001
Modelliert (ART)	Ausstreuen von Düngemitteln	Feiner trockener Staub. Sprühauftrag von Pulvern Horizontal oder nach unten Spritzen Keine Sauberhaltung Außenbereich Abstand der Arbeiter > 4 m Keine Schutzmaßnahmen vor Ort Partielle Einhausung ohne Belüftung.	Ohne klimatisierte Traktorkabine	0,003 (90P)	0,0021	
DERMAL						
	Tätigkeit	Quelle / Parameter	RMM	Wert mg B/Tag	RCR DNEL-Wert = 4800 mg B/Tag	
Minimale Möglichkeit für dermale Exposition, da der Arbeiter in der Traktorkabine isoliert ist.						

HH-27.4. 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.