

E-9.1 Umweltszenario für allgemeine industrielle Verwendung von Boraten als Prozesshilfsmittel in Prozessen und Produkten

Systematischer Titel (Use Descriptor System)	ERCs	Beschreibung		
	4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen		
Unterszenarios		ES1: Standardverdünnung	ES2: Verdünnungsfaktor: 100	ES3: Verdünnungsfaktor: 1.000

E-9.2 Begrenzung der Umweltexposition

Produkteigenschaften	Granular, Pulverform oder gelöste Form			
Verwendete Mengen	ES1: 14 T B/J	ES2: 140 T B/J	ES3: 1.150 T B/J	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	365 Tage im Jahr.			
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	ES1: Verdünnungsfaktor: 10	ES2: Verdünnungsfaktor: 100	ES3: Verdünnungsfaktor: 1.000	
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Auslieferung und Handhabung des Rohmaterials überwiegend in der freien Luft. Abwiegen erfolgt im Innenbereich. Die meisten der nachfolgenden Schritte erfolgen im Innenbereich eines Gebäudes in (halb)geschlossenen Systemen.			
Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden	Freisetzungsfaktor in Wasser nach am Standort	ES1: 1.000.000 g/T	ES2: 1.000.000 g/T	ES3: 1.000.000 g/T
	Freisetzungsfaktor in Luft nach Aufbereitung am Standort	ES1: 36.562 g/T	ES2: 36.562 g/T	ES3: 36.562 g/T
Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung von Freisetzungen am Standort	Verschüttete Mengen an pulverförmigen oder granulierten Boraten müssen sofort zusammengekehrt oder aufgesaugt und zur Entsorgung in Behälter überführt werden, um eine unabsichtliche Freisetzung in die Umwelt zu vermeiden.			
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	Nicht relevant, Bor wird in der kommunalen Kläranlage nicht aus dem Wasser entfernt. Wenn Standorte in die kommunale Kläranlage einleiten, dann sollte die Konzentration von Bor in der kommunalen Kläranlage 10 mg/L nicht überschreiten.			
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen zur Entsorgung	Wenn geeignet, sollte Material zurückgewonnen und über den Prozess recycelt werden. Borhaltiger Abfall sollte als Sonderabfall behandelt werden.			

E-9.3. Expositionsabschätzung

ES1: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	Terrestrische Umwelt		
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.974 µg/L	2.020 µg/L	0,977
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.974 µg/L	2.020 µg/L	0,977
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.974 µg/L	2.020 µg/L	0,977
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES2: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	RCR
	Gewässer	1.575 µg/L	2.020 µg/L	0,808
ES3: Abschätzung der Umweltexposition	PEC		PNECadd	