

E-11.1 Сценарий за околната среда при генерична промишлена употреба на борати, водеща до включване в или върху матрица

Систематично заглавие въз основа на дескриптора на употребата	ERC	Описание			
		5	Промислена употреба, водеща до включване в или върху матрица		
Подсценарии		CE1: Разтваряне по подразбиране	CE2: Коефициент на разтваряне: 100	CE3: Коефициент на разтваряне: 1000	CE4: Без водни емисии

E-11.2 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Гранули, прахообразна форма, във вид на разтвор				
Използвани количества	CE1: 7.5 т В/год.	CE2: 75 т В/год.	CE3: 750 т В/год.	CE4: 1 150 т В/год.	
Честота и продължителност на употреба	100 дни/год.				
Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	CE1: Коефициент на разтваряне: 10	CE2: Коефициент на разтваряне: 100	CE3: Коефициент на разтваряне: 1000	CE4: Не е приложимо	
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	Доставката и товаро-разтоварните операции със суровия материал най-често се извършват на открито. Претеглянето се извършва на закрито. Повечето от последващите операции се извършват на закрито, в (полу-) затворени системи.				
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии или освобождавания в почвата	Фактор на изпускане във водата след третиране на място	CE1: 500 000 гр./тон	CE2: 500 000 гр./тон	CE3: 500 000 гр./тон	CE4: Не е приложимо
	Фактор на изпускане в атмосферата след третиране на място	CE1: 36 562 гр./тон	CE2: 36 562 гр./тон	CE3: 36 562 гр./тон	CE4: 36 562 гр./тон
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането на място	Изпуснатият прах или гранулираните борати трябва незабавно да бъдат пометени или почистени с прахосмукачка и да се поставят в контейнери за депониране с цел да се предотврати неволното изпускане в околната среда.				
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води	Не е приложимо, борът не може да бъде отделен от водата в пречиствателната станция за битово-фекални отпадъчни води. При заустване към ПСОВ, съдържанието на бор не трябва да превишава 10 мг/л в ПСОВ.				
Условия и мерки, свързани с външно обезвреждане на отпадъци (депонирание)	Материалите трябва да се оползотворят и рециклират при процеса, ако е уместно. Съдържащите борати отпадъци трябва да се третират като опасни отпадъци.				

E-11.3. Оценка на експозицията

CE1: Оценки на експозиция на околната среда		PEC	PNECadd	RCR
	Водна среда		1 931 µg/l	2 020 µg/l
Сухоzemна среда		0.04 мг/кг на база сухо тегло	5.4 мг/кг на база сухо тегло	0.007
CE2: Оценки на експозиция на околната среда		PEC	PNECadd	RCR
	Водна среда		1 931 µg/l	2 020 µg/l
Сухоzemна среда		0.34 мг/кг на база сухо тегло	5.4 мг/кг на база сухо тегло	0.063
CE3: Оценки на експозиция на околната среда		PEC	PNECadd	RCR
	Водна среда		1 931 µg/l	2 020 µg/l
Сухоzemна среда		3.36 мг/кг на база сухо тегло	5.4 мг/кг на база сухо тегло	0.622
CE4: Оценки на експозиция на околната среда		PEC	PNECadd	RCR
	Водна среда		Не е приложимо	2 020 µg/l
Сухоzemна среда		5.15 мг/кг на база сухо тегло	5.4 мг/кг на база сухо тегло	0.954

E-11.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция (CE)

Потребителят надолу по веригата работи в определените от CE граници, ако предложените мерки за управление на риска или емисиите (изразени в гр./т), описани по-горе, са изпълнени или ако той може сам да докаже, че прилаганите от него мерки за управление на риска или емисии са адекватни. Подробни насоки за оценка на CE могат да бъдат получени чрез вашия доставчик или от интернет страницата на ECHA (насоки R16). За експозицията на околната среда е налице инструмент за мащабиране за потребителя надолу по веригата (безплатно изтегляне от: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).