

Е-15.1 Сценарий за околната среда при промишлена употреба на борати в производството на високоалкално стъкло

Систематично заглавие въз основа на дескриптора на употребата	ERC	Описание
	2	Формулиране на смеси
	5	Промислена употреба, водеща до включване в или върху матрица
6a	Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)	

Е-15.2 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Гранули, прахообразна форма	
Използвани количества	6 200 т В/год.	
Честота и продължителност на употреба	365 дни/год.	
Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	Коефициент на разтваряне: 181	
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	1 000 гр./тон
	Фактор на изпускане в атмосферата след третиране на място	6 959 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 (депониране)	Материалите трябва да се оползотворят и рециклират при процеса, ако е уместно. Съдържащите борати отпадъци трябва да се третират като опасни отпадъци.	

Е-15.3. Оценка на експозицията

CE1: Оценки на експозиция на околната среда		PEC	PNECadd	RCR
	Водна среда	995 µг/л	2 020 µг/л	0.493
	Сухоземна среда	5.29 мг/кг на база сухо тегло	5.4 мг/кг на база сухо тегло	0.979

Е-15.4. 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 ЕЧА (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>).