

E-19.1 Environmentálny expozičný scenár pre účely priemyselného použitia boritanov v jadrových elektrárnach s uvoľňovaním do vody

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	ERC - Kategórie uvoľňovania látky do životného prostredia	Popis	
	2		Príprava zmesí
	7		Priemyselné použitie látok v uzavretých systémoch

E-19.2 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristiky produktu	V granulovanej, práškovej alebo tekutej forme	
Použité množstvá	13 000 t B/rok	
Frekvencia a trvanie použitia	Uvoľňovanie počas 32 dní/rok	
Environmentálne faktory , ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Faktor riedenia - 200	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú environmentálnu expozíciu	Dodávka surovín a manipulácia s nimi sa prevažne uskutočňuje na otvorenom priestranstve. Váženie sa vykonáva vo vnútorných priestoroch. Následné činnosti sa vykonávajú vo vnútri budovy v uzatvorených systémoch. Bór sa používa v uzavretom systéme až po skladovacie nádrže.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovania do pôdy	Faktor uvoľňovania do vody po úprave priamo na mieste	13 000 g/t
	Faktor uvoľňovania do ovzdušia po úprave priamo na mieste	Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie / obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	Aby sa zabránilo náhodnému uvoľneniu látky do životného prostredia, musí sa rozsypaný prášok alebo granulované boritany pozametáť resp. povysávať a uskladniť do nádob za účelom ich zneškodnenia.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	Nevzťahuje sa, priame vypúšťanie látky	
Podmienky a opatrenia súvisiace s , externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu	V prípade potreby sa materiál musí regenerovať alebo recyklovať počas úpravy. S odpadom, ktorý obsahuje boritany, sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.	

E-19.3. Odhad expozície

ES1: Odhady expozície životného prostredia		PEC (predpokladaná koncentrácia v živ. prostredí)	PNECadd (predpokladaná koncentrácia bez škodlivého účinku, pridaná hodnota)	RCR (pomer charakterizácie rizík)
	Vodná zložka životného prostredia	1 072 µg/l	2 020 µg/l	0,531
	Suchozemská zložka životného prostredia	Nevzťahuje sa	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	Nevzťahuje sa

E-19.4. Návod pre DU na zhodnotenie toho, či pracuje v rámci hraníc určených ES

Následný používateľ pracuje v rozsahu hodnôt, vymedzených ES buď vtedy, keď sú dodržané vyššie uvedené navrhnuté opatrenia na riadenie rizík alebo úroveň emisií (vyjadrená v g/t) alebo keď je následný užívateľ schopný preukázať, že ním realizované opatrenia na riadenie rizík alebo úroveň emisií sú postačujúce. Podrobný návod pre hodnotenie expozičného scenára si môžete vyžiadať od vášho dodávateľa alebo vyhľadať na webovej stránke Európskej chemickej agentúry ECHA (kapitola R16 usmernení). K dispozícii je nástroj nastavenia škály hodnôt pre následného užívateľa za účelom hodnotenia expozície životného prostredia a môžete si ho stiahnuť zdarma (webová adresa: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).