

E-18.1 Environmentálny expozičný scenár pre účely priemyselného použitia boritanov v uzavretých systémoch

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	ERC - Kategória uvoľňovania látky do životného prostredia	Popis
	7	
Čiastkové scenáre	ES1: Štandardné riadenie	ES2: Faktor riadenia - 100

E-18.2 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristiky produktu	V granulovanej, práškovej alebo tekutej forme		
Použitá množstvá	ES1: 275 t B/rok	ES2: 1 150 ton/rok	
Frekvencia a trvanie použitia	365 dní/rok		
Environmentálne faktory , ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	ES1: Faktor riadenia - 10	ES2: Faktor riadenia - 100	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú environmentálnu expozíciu	Boritany sa používajú v uzavretých systémoch		
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	ES1: 50 000 g/t	ES2: 36 562 g/t
	Faktor uvoľňovania do ovzdušia po úprave priamo na mieste	ES1: 50 000 g/t	ES2: 36 562 g/t
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, bór sa v mestskej čističke odpadových vôd (ČOV) z vody neodstraňuje. Ak pracoviská vypúšťajú bór do mestskej ČOV, jeho koncentrácia by tu nemala prekročiť limit 10 mg/l.		
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-18.3. 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	1 940 µg/l	2 020 µg/l
ES2: Odhady expozície životného prostredia	Suchozemská zložka životného prostredia	1,24 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,229
	Vodná zložka životného prostredia	844 µg/l	2 020 µg/l	0,418
	Suchozemská zložka životného prostredia	5,15 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,954

E-18.4. 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>).