

E-11.1 Environmentálny expozičný scenár pre účely všeobecného priemyselného použitia boritanov s výsledným začlenením do matrice alebo na maticu

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	ERC - Kategória uvoľňovania látky do životného prostredia	Popis			
	5				
		Priemyselné začlenenie do matrice alebo na maticu			
Čiastkové scenáre	ES1: Štandardné riedenie	ES2: Faktor riedenia - 100	ES3: Faktor riedenia - 1 000	ES4: Nulové emisie vo vode	

E-11.2 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristiky produktu	V granulovanej, práškovej alebo tekutej forme				
Použité množstvá	ES1: 7,5 t B/rok	ES2: 75 t B/rok	ES3: 750 t B/rok	ES4: 1 150 t B/rok	
Frekvencia a trvanie použitia	100 dní/rok				
Environmentálne faktory , ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	ES1: Faktor riedenia - 10	ES2: Faktor riedenia - 100	ES3: Faktor riedenia - 1 000	ES4: Nevzťahuje sa	
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. Väčšina následných činností sa vykonáva vo vnútri budovy v (čiastočne) uzatvorených 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: 500 000 g/t	ES2: 500 000 g/t	ES3: 500 000 g/t	ES4: Nevzťahuje sa
	Faktor uvoľňovania do ovzdušia po úprave priamo na mieste	ES1: 36 562 g/t	ES2: 36 562 g/t	ES3: 36 562 g/t	ES4: 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-11.3. 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	1 931 µg/l	2 020 µg/l
	Suchozemská zložka životného prostredia	0,04 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,007
ES2: 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	1 931 µg/l	2 020 µg/l	0,956
	Suchozemská zložka životného prostredia	0,34 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,063
ES3: 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	1 931 µg/l	2 020 µg/l	0,956
	Suchozemská zložka životného prostredia	3,36 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,622
ES4: 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	Nevzťahuje sa	2 020 µg/l	Nevzťahuje sa
	Suchozemská zložka životného prostredia	5,15 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,954

E-11.4. 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>).