

E-1.1 Environmentálny expozičný scenár pre účely importu boritanov, ich výroby, úpravy a balenia.

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	ERC - Kategórie uvoľňovania látky do životného prostredia	Popis	
	1		Výroba chemikálií
	6a		Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej chemickej látky (použitie medziproduktov)
Čiastkové scenáre		ES1: S vylúčením spracovania boritanov s vodou ES2: Vratane spracovania boritanov s vodou	

E-1.2 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristiky produktu	V granulovanej alebo práškovej forme		
Použité množstvá	ES1: 100 000 t B/rok	ES2: 55 000 t B/rok	
Frekvencia a trvanie použitia	220 dní/rok		
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	ES1: Nevzťahuje sa	ES2: Faktor riedenia - 37	
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. Upravená/chladiaca voda sa znova recykluje alebo sa vypúšťa do kanalizácie alebo do vodných tokov.		
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Faktor uvoľňovania do vody po úprave priamo na mieste	ES1: Nevzťahuje sa	ES2: 554 g/t
	Faktor uvoľňovania do ovzdušia po úprave priamo na mieste	ES1: 0,53 g/t	ES2: 0,53 g/t
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	Obslužní pracovníci závodu môžu vykonávať len bežné, menej dôležité údržbárske práce, zatiaľ čo dôležité úlohy vykonávajú kvalifikovaní pracovníci údržby (elektrikári, mechanici). Aby sa zabránilo náhodnému uvoľneniu látky do životného prostredia, musí sa rozsypaný prášok alebo granulované boritany pozametať 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-1.3. 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	Nevzťahuje sa	2 020 µg/l	Nevzťahuje sa
	Suchozemská zložka životného prostredia	0,01 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,002	
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	1 872 µg/l	2 020 µg/l	0,954
		Suchozemská zložka životného prostredia	0,01 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,002

E-1.4. 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>).