

E-17.1 Environmentálny expozičný scenár pre účely priemyselného použitia boritanov pri výrobe frit

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	ERC - Kategórie uvoľňovania látky do životného prostredia	Popis
	2	Príprava zmesí
	5	Priemyselné začlenenie do matrice alebo na matricu
	6a	Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)
Čiastkové scenáre		ES1: Nulové emisie vo vode ES2: Štandardné riešenie

E-17.2 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristiky produktu	V granulovanej alebo práškovej forme		
Použitá množstvá	ES1: 6 200 t B/rok	ES2: 2 750 t B/rok	
Frekvencia a trvanie použitia	365 dní/rok		
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	ES1: Nevzťahuje sa	ES2: Faktor riešenia - 10	
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: Nevzťahuje sa	ES2: 6 959 g/t
	Faktor uvoľňovania do ovzdušia po úprave priamo na mieste	ES1: 5 000 g/t	ES2: 6 959 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-17.3. 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	5,29 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,979	
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	1 940 µg/l	2 020 µg/l	0,960
	Suchozemská zložka životného prostredia	2,35 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,435

E-17.4. 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 zadarmo (webová adresa: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).