

E-5.1 Environmentálny expozičný scenár pre účely formulovania detergentov s obsahom boritanov

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	ERC - Kategórie uvoľňovani a látky do životného prostredia	Popis		
	2			
Čiastkové scenáre	ES1: Štandardné riadenie	ES2: Faktor riadenia - 100	ES3: Bez emisií do vody	

E-5.2 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristiky produktu	V granulovanej, práškovej alebo tekutej forme			
Použité množstvá	ES1: 2 400 t B/rok	ES2: 15 000 t B/rok	ES3: 15 000 t B/rok	
Frekvencia a trvanie použitia	255 dní/rok			
Environmentálne faktory , ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	ES1: Faktor riadenia - 10	ES2: Faktor riadenia - 100	ES3: 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 (častočne) 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: 4 000 g/t	ES2: 4 000 g/t	ES3: Nevzťahuje sa
	Faktor uvoľňovania do ovzdušia po úprave priamo na mieste	ES1: 200 g/t	ES2: 200 g/t	ES3: 200 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 pozametať 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-5.3. Odhad expozície

		PEC (predpokladaná koncentrácia v živ. prostredí)	PNECadd (predpokladaná koncentrácia bez škodlivého účinku, pridaná hodnota)	RCR (pomer charakterizácie rizík)
ES1: Odhady expozície životného prostredia	Vodná zložka životného prostredia	1 939 µg/l	2 020 µg/l	0,960
	Suchozemská zložka životného prostredia	0,06 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,012
ES2: Odhady expozície životného prostredia	Vodná zložka životného prostredia	1 233 µg/L	2 020 µg/L	0,610
	Suchozemská zložka životného prostredia	0,37 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0.069
ES3: Odhady expozície životného prostredia	Vodná zložka životného prostredia	Nevzťahuje sa	2 020 µg/l	Nevzťahuje sa
	Suchozemská zložka životného prostredia	0,37 mg/kg, dw (v sušine)	5,4 mg/kg, dw (v sušine)	0,069

E-5.4. 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>).

