

E-27.1 Environmentálny expozičný scenár pre účely všeobecného široko disperzného použitia výrobkov obsahujúcich boritany s nízkym uvoľňovaním

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	ERC - Kategorie uvoľňovaní a látky do životného prostredia	Popis	
	10a		Široko disperzné vonkajšie použitie výrobkov s dlhou životnosťou s nízkou úrovňou uvoľňovania
	11a		Široko disperzné vnútorné použitie výrobkov s dlhou životnosťou s nízkou úrovňou uvoľňovania

E-27.2 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristiky produktu	Boritany sú zahrnuté do výrobkov bez zámerného uvoľňovania	
Použitie množstvá	1 100 000 t B/rok v rámci celej Európy	
Frekvencia a trvanie použitia	365 dní/rok	
Environmentálne faktory , ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Faktor riedenia - 10	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú environmentálnu expozíciu	Žiadne	
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	32 000 g/t
	Faktor uvoľňovania do ovzdušia po úprave priamo na mieste	Nevzťahuje sa v prípade široko disperzného použitia
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie / obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	Žiadne	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	Vypúšťanie do mestskej ČOV by sa malo regulovať, aby hodnota PNEC _{stp} neprekročila 10mg/l. Pre tento scenár bola vybraná štandardná ČOV s intenzitou vypúšťania 2 000m ³ /deň.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s , externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu	Nevzťahuje sa	

E-27.3. Odhad expozície

ES1: Odhady expozície životného prostredia		PEC (predpokladaná koncentrácia v živ. prostredí)	PNEC _{add} (predpokladaná koncentrácia bez škodlivého účinku, pridaná hodnota)	RCR (pomer charakterizácie rizík)
	ČOV	9 644 µg/l	10 000 µg/l	0,964
	Vodná zložka životného prostredia	1 021 µg/l	2 020 µg/l	0,505

E-27.4. 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>).