

HH-29.1. Scenár expozície na pracovisku pre galvanizovanie, pokovovanie a inú úpravu povrchov kovových výrobkov

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	13	Úprava výrobkov namáčaním a liatím

HH-29.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	Roztoky na pokovovanie obsahujú menej ako 1 % bóru.	
Použité množstvá	V rozsahu od 25 do 200 kg boritanu.	
Frekvencia a trvanie použitia	Galvanické vane sa môžu používať denne až 24 hodín. Ručné otáčanie komponentov môže trvať až 1 hodinu na jednej pracovnej zmene.	
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Činnosti sa uskutočňujú dnu. Vane sa obsluhujú pri teplote približne 60 °C.	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Žiadne	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Priehľadný kryt nad vaňou zadržáva a odvádza paru.	
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania, disperziu a expozíciu	Vhodné školenie. Pravidelné kontroly a údržba strojov a zariadení.	
Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia	Oblečenie	Chemicky odolná kombinéza
	Rukavice	Nie sú potrebné pre normálnu priemyselnú expozíciu.
	Ochrana očí	Potrebná v prípade, že to predpisujú náležité hygienické postupy alebo klasifikácia látky.
	Ochrana dýchacích ciest	-

HH-29.3. Odhad expozície

Odhad expozície vo vzťahu k zdraviu ľudí	VDYCHNUTIM						
		Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota 8h TWA mg B/m ³	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 1,45 mg B/m ³	
	Expozícia vdychovaním je nepravdepodobná, nevytvára sa aerosól						
Podľa modelu (MEASE)	DERMÁLNE						
		Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň	
	Ručné otáčanie komponentov		Fyzikálne skupenstvo	kvapalina	-	0,048	<0,001
			Obsah	< 1 % bóru			
			PROC (kategórie procesov)	4			
			Trvanie	15 – 60 min			
			Použitá vzorka	nedisperzná			
			Manipulácia	priama			
Uroveň kontaktu	občas						

HH-29.4. Návod pre DU na zhodnotenie toho, či pracuje v rámci hraníc určených ES

Ak uvedené parametre pre stanovenie hodnôt expozície podľa modelu MEASE nezodpovedajú podmienkam zariadenia následného užívateľa, potom môže následný užívateľ použiť nástroj MEASE a zadať do systému také parametre, ktoré skutočne odzrkadľujú podmienky v tomto zariadení a tak skontrolovať, či sa práce vykonávajú v rozsahu hodnôt stanovených v expozičnom scenári. Podrobný návod pre hodnotenie expozičného scenára si môžete vyžiadať od vášho dodávateľa alebo vyhľadať na webovej stránke Európskej chemickej agentúry ECHA (kapitoly R14,R16 usmernení).