

### HH-39.1 Scenár expozície na pracovisku pre priemyselnú aplikáciu brusív

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	24	Vysokoenergetické spracovanie (mechanickou energiou) látok viazaných v materiáloch a/alebo výrobkoch.

### HH-39.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	Brusivo na brúsnych kotúčoch obsahuje 1-5 % oxidu boritého.	
Použité množstvá	Podľa objemu brúsenia a rezania.	
Frekvencia a trvanie použitia	Denne, brúsenie 4-6 hodín.	
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Činnosti prebiehajú vnútri.	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Žiadne	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Lokálne odsávanie s ventiláciou (LEV) je k dispozícii.	
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania, disperzie a expozície	Vhodné školenie	
Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia	Oblečenie	Štandardné pracovné oblečenie.
	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	Na ochranu pred expozíciou iných nebezpečných materiálov sa môžu používať dýchacie ochranné prostriedky.

### HH-39.3. Odhad expozície

Odhad expozície vo vzťahu k zdraviu ľudí	VDÝCHNUTÍM						
	Činnosť	Zdroj/Parametre		Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota 8h TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>	
		Fyzikálne skupenstvo	pevná látka				
	Meraná	Brúsenie kovu, rezanie tehál, rezanie kameňa brúsnymi kotúčmi	BTU2000		0,424	0,29	
	Podľa modelu (MEASE)	Použitie brúsnych kotúčov	Fyzikálne skupenstvo	pevná látka	Celkové vetranie	0,166	0,11
Obsah			< 1 % bóru				
PROC (kategórie procesov)			24				
Trvanie			> 240 min				
			Stupnica	priemyselné			
DERMÁLNE							
Odhad expozície vo vzťahu k zdraviu ľudí	Činnosť	Zdroj/Parametre		Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň	
		Fyzikálne skupenstvo	pevná látka				
	Podľa modelu (MEASE)	Priemyselné použitie brúsnych kotúčov	Fyzikálne skupenstvo	pevná látka	-	0,198	<0,001
Obsah			< 1 % bóru				
PROC (kategórie procesov)			24				
Trvanie			> 240 min				
Použitá vzorka			veľmi disperzná				
Manipulácia			nepriama				
	Podľa modelu (MEASE)	Priemyselné použitie brúsnych kotúčov	Fyzikálne skupenstvo	pevná látka	-	0,119	<0,001
Obsah			< 1 % bóru				
PROC (kategórie procesov)			24				
Trvanie			60-240 min				
			Použitá vzorka	veľmi disperzná			

			<b>Manipulácia</b>	nepriama			
			<b>Úroveň kontaktu</b>	extenzívny			
<b>HH-39.4. Návod pre DU na zhodnotenie toho, či pracuje v rámci hraníc určených ES</b>							
<p>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).</p>							