

HH-33.1 Scénář expozice v pracovním prostředí pro používání kapaliny pro obrábění kovů ve strojním obrábění

Systematický název podle deskriptoru použití	PROC	
	17	Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu
	24	Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

HH-33.2 Kontrola expozice pracovníků

Vlastnosti výrobku	Emulze nebo roztok s obsahem až 5,5 % boritanů nebo kyseliny borité	
Použité množství	Velmi proměnlivé, od několika litrů po desítky litrů	
Frekvence a doba používání	8 hodin denně u několika strojů	
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Žádné	
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Činnost probíhá ve vnitřních prostorách. Stroje mohou být v provozu při vysoké teplotě.	
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	Stroj by měl být co nejvíce uzavřen. Před otevřením uzávěry by měla být také časová prodleva, aby se pomocí LEV odstranil aerosol.	
Technické podmínky a opatření s cílem omezit šíření ze zdroje k pracovníkům	Aerosol se z každého stroje odchyťává pomocí LEV.	
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, šíření a expozice	Odpovídající školení. Pravidelné testování a údržba závodu a vybavení.	
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	Oblečení	Kombinéza
	Rukavice	Při běžné pracovní expozici se nevyžadují.
	Ochrana očí	Je třeba v případě, že to vyžadují osvědčené postupy ochrany zdraví při práci nebo klasifikace látky.
	RPE	V případě, že expozice překračuje DNEL, je třeba P2/P3.

HH-33.3 Odhadovaná expozice

VDECHNUTÍ						
	Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota TWA 8h mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
Odhadovaná expozice lidského zdraví	Měření	Expozice aerosolu ze směsi s vodou	-	< 0,01	0,007	
	Měření	Expozice aerosolu ze směsi s vodou	-	0,07	0,048	
	KOŽNÉ					
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota mg B/den	RCR DNEL = 4 800 mg B/den
Model (MEASE)	Stlačování čistých boritanů	Fyzikální podoba	kapalná	-	2,4	< 0,001
		Obsah	< 1 % bóru			
		PROC	17			
		Délka	> 240 min.			
		Typ použití	velmi rozšířené			
		Manipulace	přímá			
		Míra styku	nárazově			

HH-33.4 Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Pokud parametry použité ve výše nastíněném modelu MEASE neodpovídají podmínkám v zařízení následného uživatele, může NU k ověření, zda pracuje v mezích stanovených v SE, použít model MEASE s parametry, které podmínkám jeho zařízení odpovídají. Podrobné pokyny k hodnocení SE lze získat od dodavatele nebo z internetových stránek ECHA (pokyny R.14, R.16).