

HH-6.1. Scenár expozície na pracovisku pre priemyselnú aplikáciu adhezív

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	2	Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou.
	3	Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia).
	4	Použitie pri spracovaní v šaržiach alebo iných procesoch (syntézy), pri ktorých môže dôjsť k expozícii.
	5	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk).
	7	Priemyselné rozprašovanie.
	8b	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach.
	9	Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia).
	10	Použitie valčekov a štetcov.
13	Úprava výrobkov namáčaním a liatím.	

HH-6.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	Adhezíva môžu obsahovať až 1,5 % bóru	
Použité množstvá	Až 300 kg bóru za deň.	
Frekvencia a trvanie použitia	Kontinuálny alebo semi-kontinuálny proces	
Ludské 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 (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Adhezíva sa aplikujú v stave kvapaliny.	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Automatizovaný proces, obsluha nie je v bezprostrednej blízkosti.	
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	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	-

HH-6.3. Odhad expozície

	VDYCHNUTÍM					
		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
Odhad expozície vo vzťahu k zdraviu ľudí	Podľa modelu (ART)	Rozprašovanie adhezív	Trvanie 480 minút Prášky sa rozpúšťajú v tekutých maticiach 1-5 % bóru Nízka viskozita Povrchové rozprašovanie kvapalín Mierna intenzita aplikácie Rozprašovanie vodorovné alebo smerom nadol Nestlačený alebo mierne stlačený vzduch	Účinne riadený otvorený proces, so sklopným lokálnym ventilačným systémom bez sekundárnej kontroly	0,11 (90P)	0,076
	DERMÁLNE					
		Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň
	Meraná	Dermálny kontakt je nepravdepodobný	-	-	-	-
Podľa modelu (MEASE)	Rozprašovanie adhezív	Fyzikálne skupenstvo	vodný roztok	-	0,048	<0,001
		Obsah	1-5% bóru			
		PROC (kategórie procesov)	7			

			Trvanie	> 240 min			
			Použitá vzorka	nedisperzná			
			Manipulácia	nepriama			
			Uroveň kontaktu	náhodný			

HH-6.4. 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).