

### HH-35.1. Beroepsscenario voor het bereiden van voorraadoplossing – fotografische toepassingen

Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor	PROC's	
	19	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

### HH-35.2 Beheersing van blootstelling van werknemers

Productkenmerken	De fixeermiddelen en ontwikkelaars kunnen worden geleverd als poeders (tot 5% boor), als een geconcentreerde vloeistof of als gebruiksklare voorraadoplossing (<1% boor).
Gebruikte hoeveelheden	Beroepsmatige gebruikers bereiden doorgaans 50 liter voorraadoplossing.
Frequentie en duur van gebruik	Wekelijks tot maandelijks. Het duurt ongeveer 5-10 minuten om een voorraadoplossing te maken.
Menselijke factoren die niet door risicobeheer worden beïnvloed	Geen
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op blootstelling van werknemers	Werkzaamheden vinden binnen plaats.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomen	Vloeibaar concentraat kan in plaats van poeders worden gebruikt om het risico op inademing van stof tijdens het toevoegen van poeders aan water te vermijden.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit de bron naar de werknemer	Geen
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van vrijkomen, verspreiding en blootstelling	Passende training.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Goede algemene hygiëne.

### HH-35.3. Schatting van de blootstelling

Schattingen van menselijke blootstelling	INADEMING																		
		Activiteit	Bron/parameters	RMM	Waarde 8 u TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>													
	Bij het gebruik van vloeibaar concentraat zal er geen verontreiniging in de lucht optreden.																		
Gemodelleerd (ART)	Bereiding met ontwikkelaar en fixeermiddel in poedervorm	Fijn, droog poeder Vallende poeders 10-100 g/minuut Gebruikelijk overbrengen Open proces Effectieve huishouding Binnen Elk formaat werkruimte Geen plaatselijke beheersmaatregelen Goede natuurlijke ventilatie	-	0,001	<0,001														
Schattingen van menselijke blootstelling	VIA DE HUID																		
		Activiteit	Bron/parameters	RMM	Waarde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag													
	Gemodelleerd (MEASE)	Bereiding met ontwikkelaar en fixeermiddel als poeder	<table border="1"> <tr><td>Fysische vorm</td><td>hoge stoffigheid</td></tr> <tr><td>Gehalte</td><td>1-5% boor</td></tr> <tr><td>PROC</td><td>19</td></tr> <tr><td>Duur</td><td>&lt; 15 min</td></tr> <tr><td>Gebruikspatroon</td><td>niet wijdverbreid</td></tr> <tr><td>Hantering</td><td>rechtstreeks</td></tr> <tr><td>Contactniveau</td><td>incidenteel</td></tr> </table>	Fysische vorm	hoge stoffigheid	Gehalte	1-5% boor	PROC	19	Duur	< 15 min	Gebruikspatroon	niet wijdverbreid	Hantering	rechtstreeks	Contactniveau	incidenteel	-	0,198
Fysische vorm	hoge stoffigheid																		
Gehalte	1-5% boor																		
PROC	19																		
Duur	< 15 min																		
Gebruikspatroon	niet wijdverbreid																		
Hantering	rechtstreeks																		
Contactniveau	incidenteel																		
Gemodelleerd (MEASE)	Bereiding met ontwikkelaar en fixeermiddel als vloeistof	<table border="1"> <tr><td>Fysische vorm</td><td>vloeistof</td></tr> <tr><td>Gehalte</td><td>1-5% boor</td></tr> <tr><td>PROC</td><td>19</td></tr> <tr><td>Duur</td><td>&lt; 15 min</td></tr> <tr><td>Gebruikspatroon</td><td>niet wijdverbreid</td></tr> <tr><td>Hantering</td><td>rechtstreeks</td></tr> <tr><td>Contactniveau</td><td>incidenteel</td></tr> </table>	Fysische vorm	vloeistof	Gehalte	1-5% boor	PROC	19	Duur	< 15 min	Gebruikspatroon	niet wijdverbreid	Hantering	rechtstreeks	Contactniveau	incidenteel	-	0,024	<0,001
Fysische vorm	vloeistof																		
Gehalte	1-5% boor																		
PROC	19																		
Duur	< 15 min																		
Gebruikspatroon	niet wijdverbreid																		
Hantering	rechtstreeks																		
Contactniveau	incidenteel																		

### HH-35.4. Richtsnoer voor downstreamgebruikers om te beoordelen of zij binnen de grenzen van het blootstellingsscenario werken

Indien de gebruikte parameters in bovengenoemd MEASE-model niet overeenkomen met de omstandigheden in de faciliteit van de downstreamgebruiker, kan de downstreamgebruiker de parameters van zijn faciliteit in MEASE invoeren om te controleren of hij binnen de grenzen van het blootstellingsscenario werkt. Gedetailleerde hulp bij evaluatie van blootstellingsscenario's kan via uw leverancier worden verkregen of via de ECHA-website (richtsnoer R14, R16).

