

## HH-35.1 Scénario professionnel pour la préparation de solution de réserve dans les applications photographiques

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| <b>Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation</b> | <b>PROC</b> |  |
|  | 19          | Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau ; seuls des EPI sont disponibles. |

## HH-35.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

|  |   |
|--|---|
| <b>Caractéristiques du produit</b>   | Les agents de fixation et de développement peuvent être fournis sous forme de poudres (contenant jusqu'à 5 % de bore), sous forme de liquide concentré ou sous forme de solution de réserve prête à l'emploi (contenant < 1 % de bore). |
| <b>Quantités utilisées</b>   | Généralement, les professionnels sont susceptibles de préparer 50 litres de solution de réserve.  |
| <b>Fréquence et durée de l'utilisation</b>   | Hebdomadairement à mensuellement. Cela prend environ de 5 à 10 minutes pour préparer une solution de réserve.   |
| <b>Facteurs humains non influencés par la gestion des risques</b>  | Aucun.  |
| <b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs</b>                     | Les activités ont lieu à l'intérieur.   |
| <b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>           | Le concentré liquide peut être utilisé à la place des poudres afin d'enlever le risque d'inhalation de poussière lors de l'ajout de poudres à l'eau.  |
| <b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>    | Aucune.   |
| <b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition</b>        | Formation appropriée.   |
| <b>Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé</b> | Bonne hygiène générale.   |

## HH-35.3 Estimation de l'exposition

|  |  | INHALATION   |  |   |   |   |         |         |
|--|--|--|--|---|---|---|---------|---------|
|  |  | Activité   | Source/Paramètres  | RMM   | Valeur<br>TWA* sur 8 h<br>mg B/m <sup>3</sup> | RCR<br>DNEL = 1,45<br>mg B/m <sup>3</sup> |         |         |
| <b>Estimations de l'exposition de la santé humaine</b> |  | Lorsqu'on utilise un concentré liquide, aucune contamination atmosphérique ne se produira. |  |   |   |   |         |         |
|  |  | <b>Modélisée (ART)</b>   | Préparation avec agent de développement et agent de fixation en poudre | Poudre fine sèche<br>Chutes de poudres<br>10 - 100 g/minute<br>Transfert régulier<br>Processus ouvert<br>Nettoyage et entretien efficaces<br>À l'intérieur<br>Salle de travail de toute taille<br>Pas de contrôles localisés<br>Bonne ventilation naturelle | -   | 0,001                                     | < 0,001 |         |
|  |  | EXPOSITION DERMIQUE  |  |   |   |   |         |         |
|  |  | Activité   | Source/Paramètres  | RMM   | Valeur<br>mg B/jour                           | RCR<br>DNEL = 4800<br>mg B/jour           |         |         |
| <b>Estimations de l'exposition de la santé humaine</b> |  | <b>Modélisée (MEASE)</b>   | Préparation avec agent de développement et agent de fixation en poudre | <b>Forme physique</b>   | empoussiérage élevé                           | -   | 0,198   | < 0,001 |
|  |  |  |  | <b>Contenu</b>  | 1 – 5 % de bore                               |   |         |         |
|  |  |  |  | <b>PROC</b>   | 19  |   |         |         |
|  |  |  |  | <b>Durée</b>  | < 15 min                                      |   |         |         |
|  |  |  |  | <b>Mode d'utilisation</b>   | non dispersif                                 |   |         |         |
|  |  |  |  | <b>Manipulation</b>   | directe                                       |   |         |         |
|  |  |  |  | <b>Niveau de contact</b>  | annexe  |   |         |         |
| <b>Estimations de l'exposition de la santé humaine</b> |  | <b>Modélisée (MEASE)</b>   | Préparation avec agent de développement et agent de fixation liquides  | <b>Forme physique</b>   | Liquide                                       | -   | 0,024   | < 0,001 |
|  |  |  |  | <b>Contenu</b>  | 1 – 5 % de bore                               |   |         |         |
|  |  |  |  | <b>PROC</b>   | 19  |   |         |         |
|  |  |  |  | <b>Durée</b>  | < 15 min                                      |   |         |         |
|  |  |  |  | <b>Mode d'utilisation</b>   | non dispersif                                 |   |         |         |
|  |  |  |  | <b>Manipulation</b>   | directe                                       |   |         |         |
|  |  |  |  | <b>Niveau de contact</b>  | annexe  |   |         |         |

## HH-35.4 Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si les paramètres utilisés dans le modèle MEASE décrit plus haut ne reflètent pas les conditions se trouvant dans l'établissement de l'utilisateur en aval (DU), le DU peut utiliser MEASE et saisir les paramètres reflétant les conditions de l'établissement du DU pour vérifier si le DU travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition (ES). Des conseils détaillés relatifs à l'évaluation des ES peuvent être obtenus auprès de votre fournisseur ou sur le site de l'ECHA (guides R14 et R16).

\* moyenne pondérée dans le temps