

HH-16.1 Scénario professionnel pour la production fermée à températures ambiantes

| | | |
|---|------|--|
| Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation | PROC | |
| | 1 | Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable. |
| | 2 | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée. |
| | 3 | Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). |

HH-16.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

| | | |
|---|--|--|
| Caractéristiques du produit | Il se présente sous forme de granulés ou de poudre. | |
| Quantités utilisées | Jusqu'à une tonne par période de travail. | |
| Fréquence et durée de l'utilisation | Quotidiennement. | |
| Facteurs humains non influencés par la gestion des risques | Aucun. | |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Les activités ont lieu à l'intérieur. | |
| Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet | La plupart des processus de transfert de substances et de production sont fermés, y compris l'ouverture des sacs de borates et l'ajout de borates. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Lorsqu'il y a des atteintes des systèmes fermés, un système de ventilation par aspiration localisée (VAL) est utilisé pour contrôler l'exposition. | |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Formation appropriée. Mise à l'essai et entretien réguliers de l'usine et du matériel. | |
| Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé | Vêtements | Vêtements de travail standard. |
| | Gants | Non requis pour une exposition industrielle normale. |
| | Protection des yeux | Lunettes de sécurité ou de protection. |
| | EPR | P2/P3 requis lorsque l'exposition dépasse la DNEL. |

HH-16.3 Estimation de l'exposition

| Estimations de l'exposition de la santé humaine | INHALATION | | | | | | | |
|---|---------------------|---|---|---------------------|------------------------|---|-------------------------------------|---------|
| | | Activité | Source/Paramètres | | RMM | Valeur TWA* sur 8 h mg B/m ³ | RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³ | |
| | Mesurée | Activités de production générale y compris le nettoyage | 90° centile des données mesurées (45 points de données) | | EPR non pris en compte | 0,08 | 0,06 | |
| Modélisée (MEASE) | EXPOSITION DERMIQUE | | | | | | | |
| | | Activité | Source/Paramètres | | RMM | Valeur mg B/jour | RCR DNEL = 4800 mg B/jour | |
| | Mesurée | Contact dermique improbable | - | - | - | - | - | |
| | | Nettoyage régulier | Forme physique | empoussiérage élevé | | - | 0,048 | < 0,001 |
| | | | Contenu | > 25 % de bore | | | | |
| | | | PROC | 2 | | | | |
| | | | Durée | 15 – 60 min | | | | |
| Mode d'utilisation | | | système fermé | | | | | |
| Manipulation | directe | | | | | | | |
| Niveau de contact | annexe | | | | | | | |

HH-16.4 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