

## HH-12.1 Scénario professionnel pour l'utilisation de solutions de nettoyage dans des cadres industriels ou professionnels

<b>Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation</b>	<b>PROC</b>	
	7	Pulvérisation dans des installations industrielles.
	11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles.
	13	Traitement d'articles par trempage et versage.

## HH-12.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

<b>Caractéristiques du produit</b>	Les détergents sont des liquides contenant généralement 0,5 % de bore.	
<b>Quantités utilisées</b>	Les quantités dépendent de l'objet à nettoyer.	
<b>Fréquence et durée de l'utilisation</b>	Période de travail quotidienne de 8 heures.	
<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 dans des zones bien ventilées.	
<b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>	Aucune.	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	Des distributeurs peuvent être utilisés pour empêcher le contact avec la peau ou des éclaboussures.	
<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>	<b>Vêtements</b>	-
	<b>Gants</b>	Non requis pour une exposition industrielle normale.
	<b>Protection des yeux</b>	-
	<b>EPR</b>	-

## HH-12.3 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 <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>													
	<b>Modélisée (ART)</b>	Pulvérisation de détergents	Nettoyage à grande échelle		Pulvérisation à grande échelle : 0,01	Pulvérisation à grande échelle : 0,007													
	EXPOSITION DERMIQUE																		
	Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour														
<b>Modélisée (MEASE)</b>	Pulvérisation de détergents	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Forme physique</b></td> <td style="text-align: center;">liquide</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Contenu</b></td> <td style="text-align: center;">&lt; 1 % de bore</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>PROC</b></td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Durée</b></td> <td style="text-align: center;">&gt; 240 min</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Mode d'utilisation</b></td> <td style="text-align: center;">dispersion étendue</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Manipulation</b></td> <td style="text-align: center;">non directe</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Niveau de contact</b></td> <td style="text-align: center;">intermittent</td> </tr> </table>	<b>Forme physique</b>	liquide	<b>Contenu</b>	< 1 % de bore	<b>PROC</b>	7	<b>Durée</b>	> 240 min	<b>Mode d'utilisation</b>	dispersion étendue	<b>Manipulation</b>	non directe	<b>Niveau de contact</b>	intermittent	-	0,024	> 0,001
<b>Forme physique</b>	liquide																		
<b>Contenu</b>	< 1 % de bore																		
<b>PROC</b>	7																		
<b>Durée</b>	> 240 min																		
<b>Mode d'utilisation</b>	dispersion étendue																		
<b>Manipulation</b>	non directe																		
<b>Niveau de contact</b>	intermittent																		

## HH-12.4 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