

## Table des matières

<b>Scénario d'exposition 1 : Formulation ou reconditionnement - Formulation ou reconditionnement</b> .....	2
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	2
2.0 Conditions d'utilisation .....	3
3.0 Estimation de l'exposition.....	10
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	14
<b>Scénario d'exposition 2 : Utilisation sur les sites industriels- Utilisation comme monomère (intermédiaire) pour la production de résines à base de mélamine</b> .....	14
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	14
2.0 Conditions d'utilisation .....	15
3.0 Estimation de l'exposition.....	21
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	25
<b>Scénario d'exposition 3 : Utilisation sur les sites industriels-Utilisation comme monomère (intermédiaire) dans les résines à base de mélamine avant durcissement</b> 25	
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	25
2.0 Conditions d'utilisation .....	25
3.0 Estimation de l'exposition.....	29
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	32
<b>Scénario d'exposition 4 : Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme intermédiaire pour la production d'autres substances, par exemple le sel de mélamine (mélamine réagie)</b> .....	32
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	32
2.0 Conditions d'utilisation .....	32
3.0 Estimation de l'exposition.....	37
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	39
<b>Scénario d'exposition 5 : Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans les mousses</b> .....	39
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	39
2.0 Conditions d'utilisation .....	40
3.0 Estimation de l'exposition.....	44
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	47
<b>Scénario d'exposition 6 : Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents</b> .....	47
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	47
2.0 Conditions d'utilisation .....	48
3.0 Estimation de l'exposition.....	55
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	58
<b>Scénario d'exposition 7 : Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents</b> .....	59
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	59
2.0 Conditions d'utilisation .....	59
3.0 Estimation de l'exposition.....	63
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	65
<b>Scénario d'exposition 8 : Durée de vie utile (travailleur sur site industriel) - Mousses PU - Travailleurs (industrie)</b> .....	65
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	65
2.0 Conditions d'utilisation .....	65
3.0 Estimation de l'exposition.....	66
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	67
<b>Scénario d'exposition 9 : Durée de vie utile (travailleur sur site industriel) - Revêtements intumescents - Travailleurs (industrie)</b> .....	67
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	67
2.0 Conditions d'utilisation .....	67
3.0 Estimation de l'exposition.....	68
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	69

<b>Scénario d'exposition10 : Durée de vie (travailleur professionnel) - Revêtements intumescents - Travailleurs professionnels .....</b>	<b>70</b>
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	70
2.0 Conditions d'utilisation .....	70
3.0 Estimation de l'exposition.....	70
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	71
<b>Scénario d'exposition11 : Durée de vie utile (consommateurs) - Mousses PU - Consommateurs .....</b>	<b>71</b>
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	71
2.0 Conditions d'utilisation .....	72
3.0 Estimation de l'exposition.....	72
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	73
<b>Scénario d'exposition 12 : Durée de vie utile (consommateurs) - Revêtement intumescent - Consommateurs .....</b>	<b>73</b>
1.0 Titre du scénario d'exposition : .....	73
2.0 Conditions d'utilisation .....	73
3.0 Estimation de l'exposition.....	74
4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES.....	74

**Scénario d'exposition 1 : Formulation ou reconditionnement - Formulation ou reconditionnement**

<b>SECTION 1 :</b>		<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>
		Formulation ou reconditionnement - Formulation ou reconditionnement
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Formulation ou reconditionnement	ERC2
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes	PROC2
CS3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS4	Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition	PROC4
CS5	Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (Solide)	PROC5
CS6	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Solide)	PROC8a
CS7	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide)	PROC8b
CS8	Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage)	PROC9
CS9	Compression, extrusion, pelletisation, granulation	PROC14
CS10	Utilisation comme réactif de laboratoire (Solide)	PROC15
CS11	Mélange à la main avec contact intime et seul EPI disponible (Solide)	PROC19
CS12	Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Solide)	PROC28
CS13	Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (Liquide)	PROC5
CS14	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide)	PROC8b
CS15	Utilisation comme réactif de laboratoire (Liquide)	PROC15
CS16	Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Liquide)	PROC28
CS17	Mélange à la main avec contact intime et seul EPI disponible (Liquide)	PROC19
CS18	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non-dédiées (Liquide)	PROC8a

<b>SECTION 2 :</b>	<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>
<b>2.1</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Formulation ou reconditionnement (ERC 2)
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Quantité d'utilisation quotidienne sur le site : Non pertinent pour ce matériel.	
Quantité annuelle utilisée sur le site : Non pertinent pour ce matériel.	
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>	
STP biologique : Norme [Efficacité, eau : 2,77 %]	
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour	
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception du flux d'eau de surface : &gt;= 1,8E4 m3/jour</li> </ul>	
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes (PROC2)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.3</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC3)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non[Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	

Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.4</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.4 Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition (PROC4)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.5</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.5 Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (Solide) (PROC5)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	

<b>2.6</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.6 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Solide) (PROC8a)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.7</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.7 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide) (PROC8b)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	

<b>2.8</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.8 Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (PROC9)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.9</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.9 Compression, extrusion, pelletisation, granulation (PROC14)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	

<b>2.10</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.10 Utilisation comme réactif de laboratoire (Solide) (PROC15)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance d'un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.11</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.11 Mélange à la main avec contact intime et seul EPI disponible (Solide) (PROC19)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 4,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 95 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.12</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.12 Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Solide) (PROC28)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	

Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.13</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.13 Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (Liquide) (PROC5)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : <= 115 °C	
<b>2.14</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.14 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide) (PROC8b)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	

Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : <= 115 °C	
<b>2.15</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.15 Utilisation comme réactif de laboratoire (Liquide) (PROC15)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : <= 115 °C	
<b>2.16</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.16 Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Liquide) (PROC28)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : <= 115 °C	
<b>2.17</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.17 Mélange à la main avec contact intime et seul EPI disponible (Liquide) (PROC19)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	

Forme physique du produit utilisé : Liquide		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation de la salle de travail : Ventilation générale (mécanique)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 95 %]		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
Température de fonctionnement : <= 115 °C		
<b>2.18</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.18 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Liquide) (PROC8a)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %		
Forme physique du produit utilisé : Liquide		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
Température de fonctionnement : <= 115 °C		
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>	
<b>3.1 Environnement</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale : Formulation ou reconditionnement (ERC 2)</b>		
<b>Rejet</b>	<b>Méthode d'estimation des rejets</b>	<b>Explications</b>
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 5 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 1 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
<b>Cible de protection</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Eau douce	PEC local : 0,248 mg/l	0,49

Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 6,348 mg/kg de poids sec	0,49
Eaux marines	PEC local : 0,025 mg/l	0,50
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,652 mg/kg de poids sec	0,50
Station d'épuration	PEC local : 2,431 mg/l	0.02
Sol agricole	PEC local : 1,7 mg/kg de poids sec	0,75
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effet systémiques)	Concentration dans l'air : 2,78E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orale	Exposition par consommation alimentaire : 0,025 mg/kg mc/jour	0.06
Être humain par l'environnement - Voies combinées		0.06

### 3.2. Travailleurs

**Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :** Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0.06
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	2 mg/m <sup>3</sup>	0.024
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,37 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.176

**Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :** Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,69 mg/kg mc/jour	0.058
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.179

**Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :** Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,372 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.719

**Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :** Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (Solide) (PROC5)

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232

Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Solide) (PROC8a)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide) (PROC8b)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.353
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (PROC9)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,372 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.719
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Compression, extrusion, pelletisation, granulation (PROC14)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	3,43 mg/kg mc/jour	0.291
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.411
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Utilisation comme réactif de laboratoire (Solide) (PROC15)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0.06
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	2 mg/m <sup>3</sup>	0.024
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,34 mg/kg mc/jour	0.029
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.089
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Mélange à la main avec contact intime et seul EPI disponible (Solide) (PROC19)</b>		

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	3 mg/m <sup>3</sup>	0.361
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	7,072 mg/kg mc/jour	0.599
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.961
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Solide) (PROC28)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (Liquide) (PROC5)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,743 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide) (PROC8b)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,743 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Utilisation comme réactif de laboratoire (Liquide) (PROC15)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,34 mg/kg mc/jour	0.029
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,092
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Liquide) (PROC28)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063

Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Mélange à la main avec contact intime et seul EPI disponible (Liquide) (PROC19)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0.21
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0.021
Cutané, Effets systémiques, Long terme	7,072 mg/kg mc/jour	0.599
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.809
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non-dédiées (Liquide) (PROC8a)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4.1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		

**Scénario d'exposition 2 : Utilisation sur les sites industriels- Utilisation comme monomère (intermédiaire) pour la production de résines à base de mélamine**

<b>SECTION 1 :</b>	<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>	
	Utilisation sur les sites industriels- Utilisation comme monomère (intermédiaire) pour la production de résines à base de mélamine	
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Utilisation comme monomère (intermédiaire) pour la production de résines à base de mélamine	ERC6a, ERC6c
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes	PROC1
CS3	Production ou raffinerie chimique en processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes	PROC2
CS4	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS5	Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition	PROC4

CS6	Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus	PROC5
CS7	Opérations de calandrage	PROC6
CS8	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Solide)	PROC8a
CS9	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide)	PROC8b
CS10	Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage)(Solide)	PROC9
CS11	Compression, extrusion, pelletisation, granulation	PROC14
CS12	Utilisation comme réactif de laboratoire	PROC15
CS13	Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines	PROC28
CS14	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non-dédiées (Liquide)	PROC8a
CS15	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide)	PROC8b
CS16	Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (Liquide)	PROC9
<b>SECTION 2 :</b>		<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>
<b>2.1</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Utilisation comme monomère (intermédiaire) pour la production de résines à base de mélamine (ERC6a, ERC6c)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité d'utilisation quotidienne sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
Quantité annuelle utilisée sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>		
STP biologique : Norme [Efficacité par l'eau : 2,77 %]		
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour		
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : &gt;= 1,8 E4 m3/jour</li> </ul>		
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes (PROC1)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %		
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		

Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.3</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.3 Production ou raffinerie chimique en processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC2)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.4</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.4 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC3)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.5</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.5 Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition (PROC4)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	

Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.6</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.6 Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (PROC5)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.7</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.7 Opérations de calandrage (PROC6)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 90 %]	

<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.8</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.8 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide) (PROC8a)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.9</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.9 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide) (PROC8b)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.10</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.10 Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (Solide) (PROC9)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	

Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.11</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.11 Compression, extrusion, pelletisation, granulation (PROC14)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.12</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.12 Utilisation comme réactif de laboratoire (PROC 15)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	

Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.13</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.13 Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (PROC 28)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.14</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.14 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non-dédiées (Liquide) (PROC8a)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 10 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : <= 115 °C	
<b>2.15</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.15 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide) (PROC8b)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	

Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 10 %		
Forme physique du produit utilisé : Liquide		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
Température de fonctionnement : <= 115 °C		
<b>2.16</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.16 Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (Liquide) (PROC9)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 10 %		
Forme physique du produit utilisé : Liquide		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
Température de fonctionnement : <= 115 °C		
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>	
<b>3.1 Environnement</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale : Utilisation comme monomère (intermédiaire) pour la production de résines à base de mélamine (ERC6a, ERC6c)</b>		
<b>Rejet</b>	<b>Méthode d'estimation des rejets</b>	<b>Explications</b>
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 3 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0,5 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
<b>Cible de protection</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>

Eau douce	PEC local : 0,151 mg/l	0,30
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 3,86 mg/kg de poids sec	0,30
Eaux marines	PEC local : 0,015 mg/l	0,29
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,396 mg/kg de poids sec	0,30
Station d'épuration	PEC local : 1,458 mg/l	0,02
Sol agricole	PEC local : 1,014 mg/kg de poids sec	0,44
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effetssystémiques)	Concentration dans l'air : 1,39E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orales	Exposition par consommation alimentaire : 0,014 mg/kg mc/jour	0,03
Être humain par l'environnement - Voies combinées		0,03
<b>3.2. Travailleurs</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes (PROC1)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,034 mg/kg mc/jour	< 0,01
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		< 0,01
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Production ou raffinerie chimique en processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC2)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,37 mg/kg mc/jour	0,116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,176
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC3)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,69 mg/kg mc/jour	0,058
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,179
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition (PROC4)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243

Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,372 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.719
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (PROC5)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Opérations de calandrage (PROC6)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,743 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées(Solide) (PROC8a)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées(Solide) (PROC8b)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.353
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage)(Solide) (PROC9)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,372 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.719

<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Compression, extrusion, pelletisation, granulation (PROC14)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	3,43 mg/kg mc/jour	0.291
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.411
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Utilisation comme réactif de laboratoire (PROC15)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0.06
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	2 mg/m <sup>3</sup>	0.024
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,34 mg/kg mc/jour	0.029
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.089
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (PROC28)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Liquide) (PROC8a)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	8,226 mg/kg mc/jour	0,697
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,735
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide) (PROC8b)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	8,226 mg/kg mc/jour	0,697
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,735
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (Liquide) (PROC9)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038

terme		
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	4,114 mg/kg mc/jour	0,349
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,387
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4.1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		

**Scénario d'exposition 3 : Utilisation sur les sites industriels-Utilisation comme monomère (intermédiaire) dans les résines à base de mélamine avant durcissement**

<b>SECTION 1 :</b>		<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>
		Utilisation sur les sites industriels- - Utilisation comme monomère (intermédiaire) dans les résines mélaminées avant durcissement
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Utilisation comme monomère (intermédiaire) dans les résines à base de mélamine avant durcissement	ERC6c
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Pulvérisation industrielle	PROC7
CS3	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Liquide)	PROC8a
CS4	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide)	PROC8b
CS5	Application au rouleau ou brossage	PROC10
CS6	Mélange à la main avec contact intime et seulement EPI disponible	PROC19
CS7	Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines	PROC28
CS8	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Solide)	PROC8a
CS9	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide)	PROC8b
CS10	Opérations de calandrage	PROC6
<b>SECTION 2 :</b>		<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>
<b>2.1</b>		<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Utilisation comme monomère (intermédiaire) dans les résines à base de mélamine avant durcissement (ERC6 quater)
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité d'utilisation quotidienne sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
Quantité annuelle utilisée sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>		
STP biologique : Norme [Efficacité par l'eau : 2,77 %]		
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour		
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui		

<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : <math>\geq 1,8 \text{ E4 m}^3/\text{jour}</math></li> </ul>	
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Pulvérisation industrielle (PROC7)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : $\leq 10 \%$	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : $\leq 8,0 \text{ h/jour}$	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation de la salle de travail : Ventilation générale (mécanique)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : $\leq 115 \text{ °C}$	
<b>2.3</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.3 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées(Liquide) (PROC8a)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : $\leq 10 \%$	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : $\leq 8,0 \text{ h/jour}$	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : $\leq 115 \text{ °C}$	
<b>2.4</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.4 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide) (PROC8b)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : $\leq 10 \%$	

Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale (mécanique)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : <= 120 °C	
<b>2.5</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.5 Application au rouleau ou brossage (PROC10)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 10 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation de la salle de travail : Ventilation générale (mécanique)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : <= 115 °C	
<b>2.6</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.6 Mélange à la main avec contact intime et seul EPI disponible (PROC19)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 10 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation de la salle de travail : Ventilation générale (mécanique)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	

<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 90 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : <= 115 °C	
<b>2.7</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.7 Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (PROC 28)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 10 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : <= 115 °C	
<b>2.8</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.8 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide) (PROC8a)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 10 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	

<b>2.9</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.9 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide) (PROC8b)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 10 %		
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
<b>2.10</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.10 Opérations de calandrage (PROC6)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 10 %		
Forme physique du produit utilisé : Liquide		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
Température de fonctionnement : <= 115 °C		
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>	
<b>3.1 Environnement</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> Utilisation comme monomère (intermédiaire) dans les résines à base de mélamine avant durcissement (ERC6c)		
<b>Rejet</b>	<b>Méthode d'estimation des rejets</b>	<b>Explications</b>
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0,5 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour

Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
<b>Cible de protection</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Eau douce	PEC local : 0,029 mg/l	0.06
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 0,75 mg/kg de poids sec	0.06
Eaux marines	PEC local : 2,98E-3 mg/l	0.06
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,076 mg/kg de poids sec	0.06
Station d'épuration	PEC local : 0,243 mg/l	< 0,01
Sol agricole	PEC local : 0,164 mg/kg de poids sec	0,07
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effetssystémiques)	Concentration dans l'air : 9,38E-16 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orale	Exposition par consommation alimentaire : 1,65 E-3 mg/kg mc/jour	< 0,01
Être humain par l'environnement - Voies combinées		< 0,01
<b>3.2. Travailleurs</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Pulvérisation industrielle (PROC7)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	3,85 mg/m <sup>3</sup>	0,464
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	3,85 mg/m <sup>3</sup>	0,05
Cutané, Effets systémiques, Long terme	5,143 mg/kg mc/jour	0,436
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.9
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Liquide) (PROC8a)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	8,226 mg/kg mc/jour	0,697
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,735
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide) (PROC8b)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,38 mg/m <sup>3</sup>	0,046
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,38 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	8,226 mg/kg mc/jour	0,697
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,743
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Application au rouleau ou brossage (PROC10)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,210

Inhalation, Effets systémiques, Aigu	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0.021
Cutané, Effets systémiques, Long terme	3,29 mg/kg mc/jour	0,279
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,489
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Mélange à la main avec contact intime et seulement EPI disponible (PROC19)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,84 mg/m <sup>3</sup>	0,101
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,84 mg/m <sup>3</sup>	0.01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	8,486 mg/kg mc/jour	0.719
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,820
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (PROC28)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	8,226 mg/kg mc/jour	0,697
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,735
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Solide) (PROC8a)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	3 mg/m <sup>3</sup>	0.361
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	12 mg/m <sup>3</sup>	0.146
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,645 mg/kg mc/jour	0,139
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,500
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide) (PROC8b)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,072
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	2,4 mg/m <sup>3</sup>	0.029
Cutané, Effets systémiques, Long terme	8,226 mg/kg mc/jour	0,697
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,769
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Opérations de calandrage (PROC6)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	3,291 mg/kg mc/jour	0,279

Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,317
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4.1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		

**Scénario d'exposition 4 : Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme intermédiaire pour la production d'autres substances, par exemple le sel de mélamine (mélamine réagie)**

<b>SECTION 1 :</b>	<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>	
	Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme intermédiaire pour la production d'autres substances, par exemple le sel de mélamine (mélamine réagie)	
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Utilisation comme intermédiaire pour la production d'autres substances, par exemple le sel de mélamine (mélamine réagie)	ERC6a
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes	PROC1
CS3	Production ou raffinerie chimique en processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes	PROC2
CS4	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS5	Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition	PROC4
CS6	Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus	PROC5
CS7	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées	PROC8a
CS8	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées	PROC8b
CS9	Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage)	PROC9
CS10	Utilisation comme réactif de laboratoire	PROC15
CS11	Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines	PROC28
<b>SECTION 2 :</b>	<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>	
<b>2.1</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Utilisation comme intermédiaire pour la production d'autres substances, par exemple le sel de mélamine (mélamine réagie) (ERC6a)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité d'utilisation quotidienne sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
Quantité annuelle utilisée sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>		
STP biologique : Norme [Efficacité, eau : 2,77 %]		
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour		
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : <math>\geq 1,8 \text{ E4 m}^3/\text{jour}</math></li> </ul>	
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes (PROC1)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : $\leq 100 \%$	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : $\leq 8,0 \text{ h/jour}$	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.3</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.3 Production ou raffinerie chimique en processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC2)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : $\leq 100 \%$	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : $\leq 8,0 \text{ h/jour}$	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.4</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.4 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC3)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : $\leq 100 \%$	

Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.5</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.5 Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition (PROC4)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.6</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.6 Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (PROC5)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	

Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.7</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.7 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (PROC8a)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.8</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.8 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.9</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.9 Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (PROC9)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	

Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.10</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.10 Utilisation comme réactif de laboratoire (PROC 15)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.11</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.11 Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (PROC 28)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	

Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>	
<b>3.1 Environnement</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale : Utilisation comme intermédiaire pour la production d'autres substances, par exemple le sel de mélamine (mélamine réagie) (ERC6a)</b>		
<b>Rejet</b>	<b>Méthode d'estimation des rejets</b>	<b>Explications</b>
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 3 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0,5 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
<b>Cible de protection</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Eau douce	PEC local : 0,151 mg/l	0,30
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 3,86 mg/kg de poids sec	0,30
Eaux marines	PEC local : 0,015 mg/l	0,29
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,396 mg/kg de poids sec	0,30
Station d'épuration	PEC local : 1,458 mg/l	0,02
Sol agricole	PEC local : 1,014 mg/kg de poids sec	0,44
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effetssystémiques)	Concentration dans l'air : 1,39E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orale	Exposition par consommation alimentaire : 0,014 mg/kg mc/jour	0,03
Être humain par l'environnement - Voies combinées		0,03
<b>3.2. Travailleurs</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes (PROC1)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,034 mg/kg mc/jour	< 0,01
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		< 0,01
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Production ou raffinerie chimique en processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC2)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,37 mg/kg mc/jour	0,116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,176

<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC3)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,69 mg/kg mc/jour	0.058
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.179
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition (PROC4)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,372 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.719
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (PROC5)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.353
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (PROC9)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>

Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,372 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.719
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Utilisation comme réactif de laboratoire (PROC15)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0.06
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	2 mg/m <sup>3</sup>	0.024
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,34 mg/kg mc/jour	0.029
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.089
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (PROC28)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4.1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		

**Scénario d'exposition 5 : Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans les mousses**

<b>SECTION 1 :</b>	<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>	
	Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans les mousses	
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Utilisation comme additif dans les mousses	ERC5
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes	PROC1
CS3	Production ou raffinerie chimique en processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes	PROC2
CS4	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS5	Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition	PROC4
CS6	Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus	PROC5

CS7	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées	PROC8a
CS8	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées	PROC8b
CS9	Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage)	PROC9
CS10	Utilisation comme réactif de laboratoire	PROC15
CS11	Mélange à la main avec contact intime et seulement EPI disponible	PROC19
CS12	Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines	PROC28
<b>SECTION 2 :</b>		<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>
<b>2.1</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Utilisation comme additif dans les mousses (ERC5)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité d'utilisation quotidienne sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
Quantité annuelle utilisée sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>		
STP biologique : Norme [Efficacité, eau : 2,77 %]		
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour		
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : &gt;= 1,8 E4 m3/jour</li> </ul>		
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes (PROC1)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %		
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
<b>2.3</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.3 Production ou raffinerie chimique en processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC2)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %		

Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.4</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.4 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC3)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.5</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.5 Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition (PROC4)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	

Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.6</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.6 Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (PROC5)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.7</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.7 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (PROC8a)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.8</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.8 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	

Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.9</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.9 Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (PROC9)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.10</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.10 Utilisation comme réactif de laboratoire (PROC 15)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	

<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.11</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.11 Mélange à la main avec contact intime et seul EPI disponible (PROC19)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 4,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 95 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.12</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.12 Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (PROC 28)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>
<b>3.1 Environnement</b>	
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> Utilisation comme additif dans les mousses (ERC5)	

Rejet	Méthode d'estimation des rejets	Explications
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 3 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0,5 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
Cible de protection	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Eau douce	PEC local : 0,151 mg/l	0,30
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 3,86 mg/kg de poids sec	0,30
Eaux marines	PEC local : 0,015 mg/l	0,29
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,396 mg/kg de poids sec	0,30
Station d'épuration	PEC local : 1,458 mg/l	0,02
Sol agricole	PEC local : 1,014 mg/kg de poids sec	0,44
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effetssystémiques)	Concentration dans l'air : 1,39E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orale	Exposition par consommation alimentaire : 0,014 mg/kg mc/jour	0,03
Être humain par l'environnement - Voies combinées		0,03
<b>3.2. Travailleurs</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en procédé fermé sans risque d'exposition ou procédés présentant des conditions de confinement équivalentes (PROC1)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,034 mg/kg mc/jour	< 0,01
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		< 0,01
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Production ou raffinerie chimique en processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC2)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,37 mg/kg mc/jour	0,116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,176
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC3)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,69 mg/kg mc/jour	0,058
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,179

<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition (PROC4)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,372 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.719
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (PROC5)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.353
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (PROC9)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,372 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.719
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Utilisation comme réactif de laboratoire (PROC15)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>

Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0.06
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	2 mg/m <sup>3</sup>	0.024
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,34 mg/kg mc/jour	0.029
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.089
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Mélange à la main avec contact intime et seulement EPI disponible (PROC19)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	3 mg/m <sup>3</sup>	0.361
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	7,072 mg/kg mc/jour	0.599
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.961
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (PROC28)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4.1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		

**Scénario d'exposition 6 : Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents**

<b>SECTION 1 :</b>	<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>	
	Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents	
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents	ERC5
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS3	Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition	PROC4
CS4	Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus	PROC5
CS5	Pulvérisation industrielle avec Ventilation locale par aspiration (LEV)	PROC7

CS6	Pulvérisation industrielle sans Ventilation locale par aspiration (LEV)	PROC7
CS7	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Solide)	PROC8a
CS8	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide)	PROC8b
CS9	Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage)	PROC9
CS10	Application au rouleau ou brossage	PROC10
CS11	Traitement des articles par trempage et coulage	PROC13
CS12	Utilisation comme réactif de laboratoire	PROC15
CS13	Mélange à la main avec contact intime et seulement EPI disponible	PROC19
CS14	Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Solide)	PROC28
CS15	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide)	PROC8b
CS16	Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Liquide)	PROC28
CS17	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non-dédiées (Liquide)	PROC8a
<b>SECTION 2 :</b>		<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>
<b>2.1</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents (ERC 5)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité d'utilisation quotidienne sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
Quantité annuelle utilisée sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>		
STP biologique : Norme [Efficacité, eau : 2,77 %]		
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour		
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : &gt;= 1,8 E4 m3/jour</li> </ul>		
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC3)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %		
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non. [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)		

<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.3</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.3 Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition (PROC4)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.4</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.4 Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (PROC5)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.5</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.5 Pulvérisation industrielle avec ventilation locale par aspiration (LEV) (PROC 7)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	

Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation de la salle de travail : Ventilation générale (mécanique)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Oui (Efficacité TRA)[Efficacité par inhalation : 95 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : >115°C	
<b>2.6</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.6 Pulvérisation industrielle sans ventilation locale par aspiration (LEV) (PROC 7)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans le mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation de la salle de travail : Ventilation générale (mécanique)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Oui (Respirateur avec APF de 10) [Efficacité par inhalation : 90 %]	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : >115°C	
<b>2.7</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.7 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non-dédiées (Solide) (PROC8a)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	

Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.8</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.8 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide) (PROC8b)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.9</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.9 Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (PROC9)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.10</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.10 Application au rouleau ou brossage (PROC10)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	

Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation de la salle de travail : Ventilation générale (mécanique)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : >115°C	
<b>2.11</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.11 Traitement des articles par trempage et coulage (PROC13)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.12</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.12 Utilisation comme réactif de laboratoire (PROC 15)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	

Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.13</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.13 Mélange à la main avec contact intime et seul EPI disponible (PROC19)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation de la salle de travail : Ventilation générale (mécanique)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 95 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : >115°C	
<b>2.14</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.14 Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Solide) (PROC28)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.15</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b>

	2.15 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide) (PROC8b)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : >115°C	
2.16	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.16 Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Liquide) (PROC28)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : >115°C	
2.17	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.17 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide) (PROC8a)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	

Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
Température de fonctionnement : >115°C		
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>	
<b>3.1 Environnement</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents (ERC5)		
<b>Rejet</b>	<b>Méthode d'estimation des rejets</b>	<b>Explications</b>
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 3 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0,5 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
<b>Cible de protection</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Eau douce	PEC local : 0,151 mg/l	0,30
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 3,86 mg/kg de poids sec	0,30
Eaux marines	PEC local : 0,015 mg/l	0,29
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,396 mg/kg de poids sec	0,30
Station d'épuration	PEC local : 1,458 mg/l	0,02
Sol agricole	PEC local : 1,014 mg/kg de poids sec	0,44
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effetssystémiques)	Concentration dans l'air : 1,39E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orale	Exposition par consommation alimentaire : 0,014 mg/kg mc/jour	0,03
Être humain par l'environnement - Voies combinées		0,03
<b>3.2. Travailleurs</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des procédés par lots discontinus avec exposition occasionnelle contrôlée ou procédés avec des conditions de confinement équivalentes (PROC3)		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,69 mg/kg mc/jour	0,058
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,179

<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Production de produits chimiques présentant un risque d'exposition (PROC4)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,372 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.719
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (PROC5)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Pulvérisation industrielle avec Ventilation locale par aspiration (LEV) (PROC7)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0.048
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	8,572 mg/kg mc/jour	0.726
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.775
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Pulvérisation industrielle sans Ventilation locale par aspiration (LEV) (PROC7)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,795 mg/m <sup>3</sup>	0.096
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,795 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	8,572 mg/kg mc/jour	0.726
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.822
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (DOCVARIABLE GMSDOX016AA0027 \* MERGEFORMATSolide) (PROC8a)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Solide) (PROC8b)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>

Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.353
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (PROC9)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	1,372 mg/kg mc/jour	0.116
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.719
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Application au rouleau ou broissage (PROC10)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0.433
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0.044
Cutané, Effets systémiques, Long terme	5,486 mg/kg mc/jour	0.465
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.897
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Traitement des articles par trempage et coulage (PROC13)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,743 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Utilisation comme réactif de laboratoire (PROC15)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0.06
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	2 mg/m <sup>3</sup>	0.024
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,34 mg/kg mc/jour	0.029
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.089
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Mélange à la main avec contact intime et seulement EPI disponible (PROC19)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0.21
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0.021
Cutané, Effets systémiques, Long terme	7,072 mg/kg mc/jour	0.599

Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.809
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Solide) (PROC28)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.835
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (Liquide) (PROC8b)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,743 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (Liquide) (PROC28)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (Liquide) (PROC8a)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4.1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		

**Scénario d'exposition 7 : Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents**

<b>SECTION 1 :</b>		<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>
		Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents	ERC8c, ERC8f
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus	PROC5
CS3	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées	PROC8a
CS4	Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées	PROC8b
CS5	Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage)	PROC9
CS6	Application au rouleau ou brossage	PROC10
CS7	Pulvérisation non industrielle	PROC11
CS8	Traitement des articles par trempage et coulage	PROC13
CS9	Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines	PROC28
<b>SECTION 2 :</b>		<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>
<b>2.1</b>		<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents (ERC8c, ERC8f)
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité quotidienne locale d'utilisation généralisée : Non pertinent pour ce matériel.		
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>		
STP biologique : Norme [Efficacité, eau : 2,77 %]		
Taux de décharge de station d'épuration : $\geq 2E3$ m3/jour		
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : <math>\geq 1,8 E4</math> m3/jour</li> </ul>		
<b>2.2</b>		<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (PROC5)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : $\leq 30$ %		
Forme physique du produit utilisé : Liquide		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : $\leq 8,0$ h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Basique		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]		

<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : 115 °C	
<b>2.3</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.3 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (PROC8a)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Basique	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : 115 °C	
<b>2.4</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.4 Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Basique	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : 115 °C	
<b>2.5</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.5 Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (PROC9)

<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Basique	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : >115°C	
<b>2.6</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.6 Application au rouleau ou brossage (PROC10)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation de la salle de travail : Ventilation générale (mécanique)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Basique	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : >115°C	
<b>2.7</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.7 Pulvérisation non industrielle (PROC11)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	

Ventilation de la salle de travail : Ventilation générale (mécanique)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Basique	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Oui (Respirateur avec APF de 20) [Efficacité par inhalation : 95 %]	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 90 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : >115°C	
<b>2.8</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.8 Traitement des articles par trempage et coulage (PROC13)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/un article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Basique	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
Température de fonctionnement : >115°C	
<b>2.9</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.9 Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (PROC 28)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 %	
Forme physique du produit utilisé : Liquide	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Basique	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Oui (Gants chimiquement résistants conformes à la norme EN374) et (autre) protection cutanée appropriée [Efficacité cutanée : 80 %]	

Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
Température de fonctionnement : >115°C		
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>	
<b>3.1 Environnement</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents (ERC8c, ERC8f)		
Rejet	Méthode d'estimation des rejets	Explications
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
Cible de protection	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Eau douce	PEC local : 5,0E-3 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 0,128 mg/kg de poids sec	0.01
Eaux marines	PEC local : 4,82E-4 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,012 mg/kg de poids sec	0.01
Station d'épuration	PEC local : 0 mg/l	< 0,01
Sol agricole	PEC local : 2,82E-11 mg/kg poids sec	< 0,01
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effetssystemiques)	Concentration dans l'air : 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orale	Exposition par consommation alimentaire : 1,74E-4 mg/kg mc/jour	< 0,01
Être humain par l'environnement - Voies combinées		< 0,01
<b>3.2. Travailleurs</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> Mélange ou incorporation dans des procédés discontinus (PROC5)		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,743 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> Transfert de substance ou de mélange (chargement et déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)		

Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,742 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (PROC9)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	6,86 mg/kg mc/jour	0,581
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,644
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Application au rouleau ou brossage (PROC10)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0.435
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0.044
Cutané, Effets systémiques, Long terme	5,486 mg/kg mc/jour	0.465
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.9
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,398 mg/m <sup>3</sup>	0.048
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,398 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	10,71 mg/kg mc/jour	0.908
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.956
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Traitement des articles par trempage et coulage (PROC13)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,743 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) des machines (PROC28)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0.063
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01

Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,743 mg/kg mc/jour	0.232
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.296
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4.1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		

**Scénario d'exposition 8 : Durée de vie utile (travailleur sur site industriel) - Mousses PU - Travailleurs (industrie)**

<b>SECTION 1 :</b>	<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>	
	Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Utilisation comme additif dans les revêtements intumescents	
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Mousses PU - Travailleurs (industrie)	ERC12a
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Manipulation à faible énergie de substances liées dans des matériaux et/ou des articles	PROC21
CS3	Traitement à haute énergie (mécanique) des substances liées dans les matériaux et/ou articles	PROC24
<b>SECTION 2 :</b>	<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>	
<b>2.1</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Mousses PU - Travailleurs (industrie) (ERC12a)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité d'utilisation quotidienne sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
Quantité annuelle utilisée sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>		
STP biologique : Norme [Efficacité par l'eau : 2,77 %]		
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour		
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : &gt;= 1,8 E4 m3/jour</li> </ul>		
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Manipulation à faible énergie de substances liées dans des matériaux et/ou des articles (PROC21)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %		
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		

Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
<b>2.3</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.3. Traitement à haute énergie (mécanique) des substances liées dans les matériaux et/ou articles (PROC24)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %		
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>	
<b>3.1 Environnement</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale : Mousses PU - Travailleurs (industrie) (ERC12a)</b>		
<b>Rejet</b>	<b>Méthode d'estimation des rejets</b>	<b>Explications</b>
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
<b>Cible de protection</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Eau douce	PEC local : 5,0E-3 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 0,128 mg/kg de poids sec	0.01
Eaux marines	PEC local : 3,87E-4 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 9,9E-3 mg/kg de poids sec	0.01
Station d'épuration	PEC local : 0 mg/l	< 0,01
Sol agricole	PEC local : 2,26E-11 mg/kg de poids sec	< 0,01
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effet systémiques)	Concentration dans l'air : 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement -	Exposition par consommation	< 0,01

Orale	alimentaire : 1,74E-4 mg/kg mc/jour	
Être humain par l'environnement - Voies combinées		< 0,01
<b>3.2. Travailleurs</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Manipulation à faible énergie de substances liées dans des matériaux et/ou des articles (PROC21)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	3 mg/m <sup>3</sup>	0.361
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	12 mg/m <sup>3</sup>	0.146
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,83 mg/kg mc/jour	0.24
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.601
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Traitement à haute énergie (mécanique) des substances liées dans les matériaux et/ou articles (PROC24)</b>		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,83 mg/kg mc/jour	0.24
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.36
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4,1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		

**Scénario d'exposition 9 : Durée de vie utile (travailleur sur site industriel) - Revêtements intumescents - Travailleurs (industrie)**

<b>SECTION 1 :</b>	<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>	
	Durée de vie utile (travailleur sur site industriel) - Revêtements intumescents - Travailleurs (industrie)	
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Revêtements intumescents - Travailleurs (industrie)	ERC12a
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Manipulation à faible énergie de substances liées dans des matériaux et/ou des articles	PROC21
CS3	Traitement à haute énergie (mécanique) des substances liées dans les matériaux et/ou articles	PROC24
<b>SECTION 2 :</b>	<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>	
<b>2.1</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Revêtements intumescents - Travailleurs (industrie) (ERC12a)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité d'utilisation quotidienne sur le site : Non pertinent pour ce matériel.		

Quantité annuelle utilisée sur le site : Non pertinent pour ce matériel.	
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>	
STP biologique : Norme [Efficacité, eau : 2,77 %	
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour	
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : &gt;= 1,8 E4 m3/jour</li> </ul>	
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Manipulation à faible énergie de substances liées dans des matériaux et/ou des articles (PROC21)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>2.3</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.3. Traitement à haute énergie (mécanique) des substances liées dans les matériaux et/ou articles (PROC24)
<b>Caractéristique du produit (article)</b>	
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %	
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>	
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Avancé	
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]	
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>	
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)	
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)	
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>	
Lieu d'utilisation : Intérieur	
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>

3.1 Environnement		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale : Revêtements intumescents - Travailleurs (industrie) (ERC12a)</b>		
Rejet	Méthode d'estimation des rejets	Explications
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
Cible de protection	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Eau douce	PEC local : 5,0E-3 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 0,128 mg/kg de poids sec	0.01
Eaux marines	PEC local : 4,82E-4 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,012 mg/kg de poids sec	0.01
Station d'épuration	PEC local : 0 mg/l	< 0,01
Sol agricole	PEC local : 2,82E-11 mg/kg poids sec	< 0,01
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effet systémiques)	Concentration dans l'air : 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orale	Exposition par consommation alimentaire : 1,74E-4 mg/kg mc/jour	< 0,01
Être humain par l'environnement - Voies combinées		< 0,01
3.2. Travailleurs		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Manipulation à faible énergie de substances liées dans des matériaux et/ou des articles (PROC21)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	3 mg/m <sup>3</sup>	0.361
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	12 mg/m <sup>3</sup>	0.146
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,83 mg/kg mc/jour	0.24
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.601
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs : Traitement à haute énergie (mécanique) des substances liées dans les matériaux et/ou articles (PROC24)</b>		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	1 mg/m <sup>3</sup>	0.12
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	4 mg/m <sup>3</sup>	0.049
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,83 mg/kg mc/jour	0.24
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.36
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
4.1. Santé		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
4.2 Environnement		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ;		

ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.

**Scénario d'exposition10 : Durée de vie (travailleur professionnel) - Revêtements intumescents - Travailleurs professionnels**

<b>SECTION 1 :</b>		<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>
		Durée de vie (travailleur professionnel) - Revêtements intumescents - Travailleurs professionnels
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Revêtements intumescents - Travailleurs professionnels	ERC10a, ERC11a
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Manipulation à faible énergie de substances liées dans des matériaux et/ou des articles	PROC21
<b>SECTION 2 :</b>		<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>
<b>2.1</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Revêtements intumescents - Travailleurs professionnels (ERC10a, ERC11a)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité quotidienne locale d'utilisation généralisée : Non pertinent pour ce matériel.		
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>		
STP biologique : Norme [Efficacité par l'eau : 2,77 %]		
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour		
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : &gt;= 1,8 E4 m3/jour</li> </ul>		
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Manipulation à faible énergie de substances liées dans des matériaux et/ou des articles (PROC21)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 100 %		
Forme physique du produit utilisé : Solide (forme pulvérulente moyenne)		
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Durée de l'activité : <= 8,0 h/jour		
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>		
Ventilation générale : Ventilation générale de base (1-3 changements d'air par heure) (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au travail : Basique		
Ventilation locale par aspiration : Non [Efficacité par inhalation : 0 %, Cutanée : 0 %]		
<b>Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</b>		
Protection respiratoire : Non. (Efficacité par inhalation : 0 %)		
Protection cutanée : Non. (Efficacité cutanée : 0 %)		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition des travailleurs</b>		
Lieu d'utilisation : Intérieur		
<b>SECTION 3 :</b>		<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>
<b>3.1 Environnement</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> Revêtements intumescents - Travailleurs professionnels (ERC10a, ERC11a)		

Rejet	Méthode d'estimation des rejets	Explications
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
Cible de protection	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Eau douce	PEC local : 5,0E-3 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 0,128 mg/kg de poids sec	0.01
Eaux marines	PEC local : 4,82E-4 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,012 mg/kg de poids sec	0.01
Station d'épuration	PEC local : 0 mg/l	< 0,01
Sol agricole	PEC local : 2,82E-11 mg/kg poids sec	< 0,01
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effetssystémiques)	Concentration dans l'air : 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orales	Exposition par consommation alimentaire : 1,74E-4 mg/kg mc/jour	< 0,01
Être humain par l'environnement - Voies combinées		< 0,01
<b>3.2. Travailleurs</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> Manipulation à faible énergie de substances liées dans des matériaux et/ou des articles (PROC21)		
Voie d'exposition et type d'effets	Concentration d'exposition	Quantification des risques (RCR)
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	5 mg/m <sup>3</sup>	0.602
Inhalation, Effets systémiques, Aigu	20 mg/m <sup>3</sup>	0.243
Cutané, Effets systémiques, Long terme	2,83 mg/kg mc/jour	0.24
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0.842
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4.1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		

**Scénario d'exposition11 : Durée de vie utile (consommateurs) - Mousses PU - Consommateurs**

<b>SECTION 1 :</b>	<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>	
	Durée de vie utile (consommateurs) - Mousses PU - Consommateurs	
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Mousses PU - Consommateurs	ERC10a, ERC11a
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Utilisation d'articles contenant de la mousse avec encapsulation de la substance	AC13

<b>SECTION 2 :</b>	<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>	
<b>2.1</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Mousse PU - Consommateurs (ERC10a, ERC11a)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité quotidienne locale d'utilisation généralisée : Non pertinent pour ce matériel.		
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>		
STP biologique : Norme [Efficacité par l'eau : 2,77 %]		
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour		
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : &gt;= 1,8 E4 m3/jour</li> </ul>		
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Utilisation d'articles contenant de la mousse avec encapsulation de la substance (AC13)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		
Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 % (encapsulé dans la mousse, contenu dans l'article)		
Exposition par inhalation : L'exposition par inhalation est considérée comme non pertinente		
Exposition par voie orale : L'exposition orale est considérée comme non pertinente		
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>	
<b>3.1 Environnement</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> Mousse PU - Consommateurs (ERC10a, ERC11a)		
<b>Rejet</b>	<b>Méthode d'estimation des rejets</b>	<b>Explications</b>
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
<b>Cible de protection</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Eau douce	PEC local : 5,0E-3 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 0,128 mg/kg de poids sec	0.01
Eaux marines	PEC local : 4,82E-4 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,012 mg/kg de poids sec	0.01
Station d'épuration	PEC local : 0 mg/l	< 0,01
Sol agricole	PEC local : 2,82E-11 mg/kg poids sec	< 0,01
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effet systémiques)	Concentration dans l'air : 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orale	Exposition par consommation alimentaire : 1,74E-4 mg/kg mc/jour	< 0,01
Être humain par l'environnement - Voies combinées		< 0,01
<b>3.2. Travailleurs</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> Utilisation d'articles contenant de la mousse avec encapsulation de la substance (AC13)		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	Négligeable (Étude sur la migration)	< 0,01

Cutané, Effets systémiques, Long terme	0,1484 mg/kg mc/jour pour un bébé, lors de l'utilisation de draps supplémentaires pour la protection et le confort du matelas (Étude de migration)  0,06375 mg/kg mc/jour pour un adulte, lors de l'utilisation de draps supplémentaires pour la protection et le confort du matelas (Étude de migration)  0,6375 mg/kg pc/jour pour un adulte, en dormant directement sur la housse de matelas (Étude de migration) 1,484 mg/kg pc/jour pour un bébé, en dormant directement sur la housse de matelas (Étude de migration)	0.035  0.015
Oral, Effets systémiques, Long terme	Négligeable (Étude sur la migration)	< 0,01
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		0,035 (pour un bébé) 0,015 (pour un adulte)
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4.1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		

**Scénario d'exposition 12 : Durée de vie utile (consommateurs) - Revêtement intumescent - Consommateurs**

<b>SECTION 1 :</b>	<b>1.0 Titre du scénario d'exposition :</b>	
	Durée de vie utile (consommateurs) - Revêtement intumescent - Consommateurs	
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale</b>		
CS1	Revêtement intumescent - Consommateurs	ERC10a, ERC11a
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs</b>		
CS2	Utilisation d'articles avec revêtement intumescent avec encapsulation de la substance	AC13
<b>SECTION 2 :</b>	<b>2.0 Conditions d'utilisation</b>	
<b>2.1</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> 2.1 Revêtement intumescent - Consommateurs (ERC10a, ERC11a)	
<b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie)</b>		
Quantité quotidienne locale d'utilisation généralisée : Non pertinent pour ce matériel.		
<b>Conditions et mesures relatives à la station d'épuration biologique</b>		
STP biologique : Norme [Efficacité par l'eau : 2,77 %]		
Taux de décharge de station d'épuration : >= 2E3 m3/jour		
Application de boues de station d'épuration sur les sols agricoles : Oui		
<b>Autres conditions d'exploitation ayant une incidence sur l'exposition environnementale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réception de l'eau de surface : &gt;= 1,8 E4 m3/jour</li> </ul>		
<b>2.2</b>	<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> 2.2 Utilisation d'articles avec revêtement intumescent avec encapsulation de la substance dans une matrice (AC13)	
<b>Caractéristique du produit (article)</b>		

Pourcentage (p/p) de substance dans un mélange/article : <= 30 % (encapsulé dans une matrice solide)		
Exposition par inhalation : L'exposition par inhalation est considérée comme non pertinente		
Exposition par voie cutanée : L'exposition Dermique est considérée comme non pertinente		
Exposition par voie orale : L'exposition orale est considérée comme non pertinente		
<b>SECTION 3 :</b>	<b>3.0 Estimation de l'exposition</b>	
<b>3.1 Environnement</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition environnementale :</b> Revêtement intumescent - Consommateurs (ERC10a, ERC11a)		
<b>Rejet</b>	<b>Méthode d'estimation des rejets</b>	<b>Explications</b>
Eau	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Air	Taux de rejet estimé	Taux de rejet local : 0 kg/jour
Sol non agricole	Facteur de rejet estimé	Facteur de rejet après RMM sur site : 0 %
<b>Cible de protection</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Eau douce	PEC local : 5,0E-3 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau douce)	PEC local : 0,128 mg/kg de poids sec	0.01
Eaux marines	PEC local : 4,82E-4 mg/l	0.01
Sédimentation (Eau de mer)	PEC local : 0,012 mg/kg de poids sec	0.01
Station d'épuration	PEC local : 0 mg/l	< 0,01
Sol agricole	PEC local : 2,82E-11 mg/kg poids sec	< 0,01
Être humain par l'environnement - Inhalation (Effetssystémiques)	Concentration dans l'air : 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Être humain par l'environnement - Orale	Exposition par consommation alimentaire : 1,74E-4 mg/kg mc/jour	< 0,01
Être humain par l'environnement - Voies combinées		< 0,01
<b>3.2. Travailleurs</b>		
<b>Scénario contributif contrôlant l'exposition des travailleurs :</b> Utilisation d'articles avec revêtement intumescent avec encapsulation de la substance (AC13)		
<b>Voie d'exposition et type d'effets</b>	<b>Concentration d'exposition</b>	<b>Quantification des risques (RCR)</b>
Inhalation, Effets systémiques, Long terme	0 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutané, Effets systémiques, Long terme	0 mg/kg mc/jour	< 0,01
Oral, Effets systémiques, Long terme	0 mg/kg mc/jour	< 0,01
Voies combinées, Effets systémiques, Long terme		< 0,01
<b>SECTION 4 :</b>	<b>4.0 Indication au DU pour évaluer s'il travaille à l'intérieur des limites fixées par l'ES</b>	
<b>4.1. Santé</b>		
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents		
<b>4.2 Environnement</b>		
Les indications sont basées sur des conditions d'exploitation supposées qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; ainsi, une adaptation pourrait être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et spécifiques au site. Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation non sécuritaire, des RMMs supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique propre au site sont requis.		