

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : **KEMIRA PAX-XL7A**
Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119531540-51, 01-2119531540-51-0000, 01-2119531540-51-0003, 01-2119531540-51-0004

Nom de la substance : Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium

No.-CAS : 39290-78-3

No.-CE : 254-400-7

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Produit chimique pour le traitement de l'eau, Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire. Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation Se réfère au scénario d'exposition joint à l'Annexe.,
Restrictions d'emploi recommandées : Pas d'utilisations déconseillées.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Kemira Oyj
0109823-0
Energiakatu 4
00180 HELSINKI

Téléphone : +358108611

Téléfax : +358108621124

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670
Orfila: +33 (0)1 45 42 59 59

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Irritation oculaire, Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Substances ou mélanges corrosifs pour
les métaux, Catégorie 1

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

|| Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

De petites quantités de chlorure d'hydrogène peuvent se dégager à des températures supérieures au point d'ébullition.

Peut abaisser le pH de l'eau et de ce fait être nocif pour les organismes aquatiques.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Nom de la substance : Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium
No.-CE : 254-400-7
Nature chimique : Solution de polyhydroxychlorosulfate d'aluminium

Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (% w/w)	Facteur M, SCL, ATE
Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium	39290-78-3 254-400-7	$\geq 15 - \leq 20$	
Chlorure de calcium	10043-52-4 233-140-8	$\geq 2 - \leq 5$	

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés

En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.
Conserver chaud.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.
Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières.
Si possible utiliser de l'eau tiède.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau.
Ne PAS faire vomir.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : effets corrosifs
Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Rincer abondamment à l'eau.
Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Non combustible.

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Moyens d'extinction inappropriés : Pas d'exigences spéciales.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : De petites quantités de chlorure d'hydrogène peuvent se dégager à des températures supérieures au point d'ébullition. Un chauffage au dessus de la température de décomposition peut provoquer la formation de chlorure d'hydrogène.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé. En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Information supplémentaire : Si possible, retirer les récipients ou réservoirs de la zone de danger.
Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients / réservoirs.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
Assurer une ventilation adéquate.
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Utilisez des intervenants/opérateurs qualifiés et formés ayant les EPI adaptés et requis par la réglementation.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser le produit s'écouler de manière incontrôlée dans l'environnement.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Méthodes de nettoyage - déversement mineur

Diluer les résidus avec de l'eau et ensuite neutraliser avec de la chaux ou de la poudre de calcaire jusqu'à solidification.
Enlever à la pelle ou balayer.
Doit être éliminé conformément aux prescriptions locales et nationales applicables.

Méthodes de nettoyage - déversement important

Récupérer le déversement avec un aspirateur industriel mobile.
Diluer les résidus avec de l'eau et ensuite neutraliser avec de la chaux ou de la poudre de calcaire jusqu'à solidification.
Pelleter ou balayer la matière restante.
Doit être éliminé conformément aux prescriptions locales et nationales applicables.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir sections 7 et 8 pour une manipulation et des mesures de protection adéquates et section 13 pour des mesures d'élimination des déchets appropriées.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures d'ordre technique : Installer l'équipement approprié et porter un équipement de protection individuelle approprié (voir "8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle").

Conseils pour une manipulation sans danger : La place de travail et les méthodes de travail seront organisées de manière à prévenir ou à réduire au minimum le contact direct avec le produit.
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.
Conserver à l'écart des matières incompatibles.
Le contact avec certains métaux, par ex. l'aluminium et le zinc, peut former de l'hydrogène gazeux, qui à son tour peut former un mélange gazeux explosif avec l'air.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

De petites quantités de chlorure d'hydrogène peuvent se dégager à des températures supérieures au point d'ébullition.

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les : Conserver à l'écart des matières incompatibles.
aires de stockage et les con-
teneurs

Pour des critères de qualité: Conserver à des températures supérieures à 0 °C. Conserver à des températures inférieures à 30°C.

Matériel d'emballage : Matière appropriée: plastique (PE, PP, PVC), polyester renforcé de fibres de verre, béton avec revêtement époxy, titane, acier inoxydable ou recouvert de caoutchouc résistant.
Matière non-appropriée: Eviter le contact avec l'acier au carbone ou les surfaces galvanisées., matériaux non-résistants aux acides, Cuivre, Aluminium, Fer

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : À utiliser uniquement pour les emplois indiqués.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Sulfate d'hydroxy-chlorure d'aluminium	39290-78-3	VME	2 mg/m ³ (Calculé en Al)	FR VLE

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium	Travailleurs	cutanée	Long-terme, effets systémiques	12,6 mg/kg/jour
	Travailleurs	Inhalation	Long-terme, effets systémiques	44,5 mg/m ³
Chlorure de calcium	Travailleurs	Inhalation	Long-terme	5 mg/m ³
	Travailleurs	Inhalation	Court terme	10 mg/m ³
	Consommateurs	Inhalation	Long-terme	2,5 mg/m ³

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

	Consomma- teurs	Inhalation	Court terme	5 mg/m ³
--	--------------------	------------	-------------	---------------------

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure
Lunettes de sécurité parfaitement ajustées.

(EN 166)

Protection des mains

Matériel : gants PCV et néoprène

Épaisseur du gant : 0,5 mm

Délai de rupture : > 480 min

Remarques : Gants de protection conformes à EN 374.
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
Les gants doivent être enlevés et immédiatement remplacés s'il y a un signe quelconque de dégradation ou de perméabilité aux produits chimiques.

Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements de protection si nécessaire.
Utiliser des bottes de caoutchouc.

Protection respiratoire : Une protection respiratoire n'est pas requise pour une manipulation dans des conditions normales.
Si des aérosols ou des brouillards se forment, par ex. en nettoyant les conteneurs avec un nettoyeur à eau à haute pression, utiliser un demi-masque avec filtre à poussière P2.

Mesures de protection : Présence nécessaire de flacon pour nettoyage oculaire ou fontaine oculaire sur le lieu de travail.
Assurer une ventilation adéquate.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Sol : Empêcher le produit de pénétrer dans l'environnement.
Empêcher le déversement de s'étendre en utilisant un matériau absorbant inerte (sable, gravier).

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Couvrir les canalisations.
Doit être éliminé conformément aux prescriptions locales et nationales applicables.

Eau : En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique	: liquide
Couleur	: jaunâtre, clair
Odeur	: non significatif(ve)
Seuil olfactif	: Non pertinent
Point/domaine de cristallisation	: -15 °C
Point/intervalle d'ébullition	: 105 - 115 °C
Inflammabilité	: Ce produit n'est pas inflammable.
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Non explosif
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Non explosif
Point d'éclair	: Non applicable, composé inorganique
	Conformément à la colonne 2 de REACH Annexe VII, l'étude ne doit pas être réalisée.
Température d'auto-inflammabilité	: n'est pas auto-inflammable
Température de décomposition	: > 200 °C
pH	: env. 2,85 - 3,45 Concentration: 100 %
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: < 15 mPa.s (25 °C)

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: (20 °C) complètement soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Non applicable composé inorganique
Pression de vapeur	: < 1 000 hPa (22 °C)
Densité	: 1,18 - 1,22 gcm ³ (25 °C)
Densité de vapeur relative	: similaire à l'eau

9.2 Autres informations

Propriétés comburantes	: non comburant
Taux de corrosion du métal	: > 6,25 mm/a
Taux d'évaporation	: similaire à l'eau
Tension superficielle	: non déterminé

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses	: Les bases provoquent des réactions exothermiques. Le contact avec certains métaux peut former de l'hydrogène gazeux, qui à son tour peut former un mélange gazeux explosif avec l'air.
-----------------------	---

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter	: Éviter le gel. Ne pas exposer à des températures supérieures à 200 °C.
---------------------	---

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter	: Bases Métaux métaux ne résistant pas aux acides (par ex. aluminium, cuivre et fer) facettes galvanisées cuir
-------------------	--

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Le contact avec certains métaux peut former de l'hydrogène gazeux, qui à son tour peut former un mélange gazeux explosif avec l'air.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition thermique:
chlorure d'hydrogène (HCl)
oxydes de soufre (SOx)

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: aérosol
Méthode: OCDE ligne directrice 403

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402

Chlorure de calcium:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 2 301 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5 000 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : Pas d'effets irritants.
BPL : oui

Chlorure de calcium:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : Non irritant.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

Remarques : Provoque une sévère irritation des yeux.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Espèce : Lapin
Durée d'exposition : 72 h
Méthode : OCDE ligne directrice 405
Résultat : Irritation légère des yeux

Chlorure de calcium:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 405
Résultat : Irritation sévère des yeux

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Produit:

Evaluation : N'est pas sensibilisant.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Type de Test : Test de Maximalisation
Espèce : Cochon d'Inde
Evaluation : N'est pas sensibilisant.
Méthode : OCDE ligne directrice 406
Remarques : Références croisées
No.-CAS
12042-91-0

Chlorure de calcium:

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Evaluation : N'est pas sensibilisant.
Remarques : Conformément à la colonne 1 de REACH Annexe XI, l'étude

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit:

Génotoxicité in vitro : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: test de AMES
Système d'essais: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Salmonella thyphimurium
Activation du métabolisme: avec et sans
Méthode: OCDE Ligne Directrice 471
Résultat: négatif

Type de Test: test du micronucleus
Système d'essais: In vitro cellules mammaires
Activation du métabolisme: avec et sans
Méthode: OCDE Ligne directrice 487
Résultat: négatif
Remarques: Références croisées
1327-41-9

Type de Test: Lymphome
Système d'essais: Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères
Activation du métabolisme: avec et sans
Méthode: OECD TG 476
Résultat: négatif
Remarques: Références croisées
1327-41-9

Chlorure de calcium:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames
Système d'essais: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Salmonella thyphimurium
Activation du métabolisme: oui
Résultat: négatif

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Système d'essais: In vitro cellules mammaires
Résultat: négatif

Cancérogénicité

Produit:

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Remarques : Donnée non disponible

Toxicité pour la reproduction

Produit:

Effets sur la fertilité : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Test de dépistage (test de contact du papier filtre)
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 1 000 mg/kg corps poids/jour
Méthode: OCDE ligne directrice 422
BPL: oui

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat
Voie d'application: Oral(e)
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 3 225 mg/kg corps poids/jour
Térogénicité: NOAEL: 322 mg/kg corps poids/jour
Méthode: OCDE ligne directrice 452
BPL: oui

Espèce: Rat
Voie d'application: Oral(e)
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 300 mg/kg corps poids/jour
Térogénicité: NOAEL: 30 mg/kg corps poids/jour
Méthode: OCDE ligne directrice 452
BPL: oui

Chlorure de calcium:

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat
Voie d'application: Oral(e)
Térogénicité: NOAEL: 176 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 414

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Produit:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

Chlorure de calcium:

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Produit:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Chlorure de calcium:

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Toxicité à dose répétée

Produit:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Espèce : Rat
NOAEL : 1 000 mg/kg
Voie d'application : Oral(e)
Méthode : OCDE Ligne directrice 422
Remarques : pc/jour
Toxicité systémique
Références croisées

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

No.-CAS
1327-41-9

NOAEL : 90 mg/kg
Remarques : pc/jour
Calculé en AI

Toxicité par aspiration

Produit:

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

Chlorure de calcium:

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Expérience de l'exposition humaine

Composants:

Chlorure de calcium:

Informations générales : Organes cibles: Organes de la respiration
Symptômes: Peut irriter le système respiratoire.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Produit:

Toxicité pour les poissons : Remarques: Ce produit n'est pas classé dangereux pour l'environnement.
À des concentrations de pH comprises entre 5,5 et 8 significatives pour l'environnement, la solubilité de l'aluminium est

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

faible. Les sels d'aluminium se dissocient dans l'eau, ce qui provoque une formation et une précipitation rapides d'hydroxydes d'aluminium. À un pH inférieur à 5,5, l'ion libéré (Al^{3+}) devient la forme qui prévaut et la disponibilité accrue à ce pH se traduit par une toxicité plus importante. À un pH compris entre 6 et 7,5, la solubilité diminue du fait de la présence d'aluminium insoluble $(OH)_3$. À un pH supérieur à 8, les espèces plus solubles $(OH)_4$ prédominent, ce qui augmente à nouveau la disponibilité.

Les sels d'aluminium ne doivent pas être déchargés dans les rivières et les lacs de manière incontrôlée et les variations de pH autour de 5 - 5,5 doivent être évitées.

Toxicité pour les organismes terrestres : Remarques: Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Toxicité pour les poissons : NOEC (Danio rerio): > 1 000 mg/l
Type de Test: Essai en semi-statique
Méthode: OCDE ligne directrice 203
BPL: oui
Remarques: Références croisées
No.-CAS
1327-41-9

CL50 (Danio rerio): > 0,357 mg/l
Type de Test: Essai en semi-statique
Méthode: OCDE ligne directrice 203
BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 200 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
BPL: oui

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 14 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

CE50 : 0,24 mg/l

Chlorure de calcium:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 4 630 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Méthode de l'EPA sur la toxicité des effluents en-

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

tiers 600/490/027F

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 230 mg/l
Durée d'exposition: 25 jr
Méthode: OCDE Ligne Directrice 210

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia (Daphnie)): 2 400 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type de Test: Immobilisation
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

LOEC (Daphnia magna (Grande daphnie)): 240 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 2 900 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: biomasse intégrale
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 4 000 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: taux de croissance
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

12.2 Persistance et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité : Remarques: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

Stabilité dans l'eau : Remarques: En réagissant dans l'eau à pH 5,8 - 8, il se forme un précipité d'hydroxyde d'aluminium.

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Biodégradabilité : Remarques: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

Chlorure de calcium:

Biodégradabilité : Remarques: Non applicable
composé inorganique

Remarques: Conformément à la colonne 2 de REACH Annexe VII, l'étude ne doit pas être réalisée.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Composants:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Remarques: Non applicable
composé inorganique

Chlorure de calcium:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Remarques: Non applicable
composé inorganique

Remarques: Conformément à la colonne 2 de REACH Annexe VII, l'étude ne doit pas être réalisée.

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

12.7 Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Peut abaisser le pH de l'eau et de ce fait être nocif pour les organismes aquatiques.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Classé comme déchet dangereux.
Doit être éliminé conformément aux prescriptions locales et nationales applicables.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Ne pas jeter les déchets à l'égout.

Emballages contaminés : Classé comme déchet dangereux.
Doit être éliminé conformément aux prescriptions locales et nationales applicables.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADN : UN 3264
ADR : UN 3264
RID : UN 3264
IMDG : UN 3264
IATA (Cargo) : UN 3264

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
(Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium)
ADR : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
(Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium)
RID : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
(Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium)
IATA (Cargo) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN : 8
ADR : 8
RID : 8
IMDG : 8
IATA (Cargo) : 8

14.4 Groupe d'emballage

ADN
Groupe d'emballage : III
Code de classification : C1
Numéro d'identification du danger : 80
Étiquettes : 8

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

ADR

Groupe d'emballage : III
Code de classification : C1
Numéro d'identification du danger : 80
Étiquettes : 8
Code de restriction en tunnels : (E)

RID

Groupe d'emballage : III
Code de classification : C1
Numéro d'identification du danger : 80
Étiquettes : 8

IMDG

Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 8
EmS Code : F-A, S-B

IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 856
Instruction d'emballage (LQ) : Y841
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : Corrosive

14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

Dangereux pour l'environnement : non

ADR

Dangereux pour l'environnement : non

RID

Dangereux pour l'environnement : non

IMDG

Polluant marin : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

Autres réglementations:

Pas de restrictions identifiées autres que celles appliquées dans les réglementations.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

	:	
TSCA	:	Tous les composants de ce produit sont inclus dans l'inventaire chimique TSCA ou ne nécessitent pas d'être listés dans cet inventaire.
DSL	:	Tous les composants de ce produit sont inclus dans la Domestic Substances List (DSL) ou ne nécessitent pas d'y être inclus.
IECSC	:	Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire chinois ou n'ont pas besoin de l'être.
KECI	:	Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire coréen (ECL) ou n'ont pas besoin de l'être.
EINECS	:	Tous les composants de ce produit sont inscrits à l'inventaire Européen des substances chimiques (EINECS) ou ne nécessitent pas d'être listés dans l'EINECS.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour autres abréviations

FR VLE	:	France. INRS; ND 2098-174-99: Hygiène et sécurité du travail. Décret relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail. Arrêté du 30 juin 2004 établissant la liste des valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives en application de l'article R. 232-5-5 du code du travail
FR VLE / VME	:	VME: valeur limite de moyenne d'exposition

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Conseils relatifs à la formation : Lire la fiche de données de sécurité avant d'utiliser le produit.

Autres informations : Les modifications importantes ont été indiquées avec des lignes verticales.
Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Réglementations, base de données, bibliographie, travaux & tests internes.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR

Contenu: Scénario d'exposition

- 1. ES 1., Fabrication de la substance, ES 2., Formulation et distribution, Solution aqueuse, Utilisation industrielle**
SU3; , SU 8,9, ES 2., SU 10, ERC1, ES 2., ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, ES 2., PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC19
- 2. ES 3., Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire., ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Solution aqueuse, Utilisation industrielle**
SU3; , SU6b, ES 3., SU8, SU9, SU14, ES 4., SU7, SU5, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a, ES 3., ERC1, ERC2, ES 4., ERC3, ERC6b, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, ES 3., PROC4, PROC15, ES 4., PROC5, PROC7, PROC19, PC19, PC20, PC21, PC26, ES 4., PC9a, PC23, PC34, PC35
- 3. ES 3., Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire., ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Solution aqueuse, Utilisation professionnelle**
SU 22; , SU6b, ES 3., SU8, SU9, SU14, ES 4., SU7, SU5, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a, ES 3., ERC1, ERC2, ES 4., ERC3, ERC6b, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, ES 3., PROC4, PROC15, ES 4., PROC5, PROC11, PROC19, PC19, PC20, PC21, PC26, ES 4., PC9a, PC23, PC34, PC35
- 4. ES 5., Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées., ES 6., Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées., Solution aqueuse, Utilisation industrielle**
SU3; ES 5. & ES 6., SU5, SU6b, ES 5., SU1, SU7, SU13, SU19, ES 6., SU2, SU23; ES 5. & ES 6., ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ES 5., ERC3, ERC5, ERC6a, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a, ES 6., ERC8d; ES 5. & ES 6., PROC2, PROC3, PROC4,

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ES 5., PROC1, PROC6, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; ES 5. & ES 6., PC20, PC21, ES 5., PC1, PC9a, PC12, PC19, PC23, PC26, PC34, PC35, ES 6., PC37;

5. ES 5., Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées., ES 6., Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées., Solution aqueuse, Utilisation professionnelle

SU 22; ES 5. & ES 6., SU5, SU6b, ES 5., SU1, SU7, SU13, SU19, ES 6., SU2, SU23; ES 5. & ES 6., ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ES 5., ERC3, ERC5, ERC6a, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a, ES 6., ERC8d; ES 5. & ES 6., PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ES 5., PROC1, PROC6, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; ES 5. & ES 6., PC20, PC21, ES 5., PC1, PC9a, PC12, PC19, PC23, PC26, PC34, PC35, ES 6., PC37;

6. ES 7., Utilisation comme produit chimique de laboratoire (industrielle), Utilisation comme produit chimique de laboratoire (professionnelle), Solution aqueuse
SU3; SU9; ERC4; PROC15; PC21;

7. ES 8., Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées., Solution aqueuse, Utilisation par les consommateurs

SU 21; SU1, SU13, SU19, SU23, SU21; ERC8a, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PC12, PC20, PC35, PC37, PC19, PC39;

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 1., Fabrication de la substance, ES 2., Formulation et distribution, Solution aqueuse, Utilisation industrielle

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: : Fabrication de la substance SU 8,9: Fabrication de substances en gros, à large échelle (y compris les produits pétroliers); fabrication de produits de la chimie fine ES 2.: Formulation et distribution SU 10: Formulation
Catégorie de processus	: : Fabrication de la substance, formulation et distribution PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire ES 2.: Formulation et distribution PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage) PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégorie de rejet dans l'environnement	: : Fabrication de la substance ERC1: Fabrication de substances

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

ES 2.: Formulation et distribution
ERC2: Formulation de préparations

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Utilisation à l'intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Produite en système fermé, et l'exposition à cette substance dans le cadre des procédures de travail n'est possible qu'en cas de fuites.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement., Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
(Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	: Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).
-----------	--

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée	: Palmes des deux mains (480 cm ²)
-------------------------	--

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement., Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail ., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement., Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.,
Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utiliser des systèmes de manutention pour le vrac et le semi-vrac., Décharger les sacs via un conduit ventilé adapté., Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	: Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).
-----------	--

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée	: Palmes des deux mains (480 cm ²)
-------------------------	--

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail ., Nettoyer immédiatement les dé-

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

versements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	: Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).
-----------	--

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée	: Transmission (240 cm ²)
-------------------------	---------------------------------------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC19

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Quantité utilisée

Remarques : < 2 kg/min
: Riskofderm 2.0

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Contact fréquent., (, Riskofderm 2.0,)

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques : Contact sévère., Possibilité d'importantes pulvérisations ou éclaboussures de la substance (potentiel contact cutané)., Riskofderm 2.0

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Demeurer en amont et garder ses distances par rapport à la source.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 10) (Efficacité: 90 %)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance :
dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

- Remarques : L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas dangereux (non classés pour l'environnement). L'aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.
- Remarques : Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.
- Remarques : Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

Caractéristiques du produit

- Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

- Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques

: L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas dangereux (non classés pour l'environnement). L'aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.

Remarques

: Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.

Remarques

: Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,086 mg/m ³	< 0,01

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,02 mg/kg pc / jour	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,012
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,822 mg/kg pc / jour	0,216
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,414 mg/kg pc / jour	0,109
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,173
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,412 mg/kg pc / jour	0,108
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

			mique		
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,412 mg/kg pc / jour	0,108
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,172
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,206 mg/kg pc / jour	0,054
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,118
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,204 mg/kg pc / jour	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,118
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	1,711 mg/m ³	0,128
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,354
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,481

Si les mesures de gestion des risques (MGR) recommandées et les conditions opératoires (CO) sont respectées, les expositions ne devraient pas excéder les niveaux dérivés sans effet prévus, et les ratios de caractérisation des risques obtenus devraient être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Pour ce scénario, l'outil ECETOC TRA V3.0 a été utilisé pour évaluer l'exposition professionnelle.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 3., Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire., ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Solution aqueuse, Utilisation industrielle

- Groupes d'utilisateurs principaux : **SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- Secteur d'utilisation : : Utilisation de la substance en synthèse comme produit chimique de procédé et comme intermédiaire et utilisation dans des formulations de pulvérisation.
SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
ES 3.: Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire.
SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
SU9: Fabrication de substances chimiques fines
SU14: Fabrication de métaux de base, y compris les alliages
ES 4.: Utilisation en formulation de pulvérisation.
SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements
SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure
- Catégorie de produit : : Utilisation de la substance en synthèse comme produit chimique de procédé et comme intermédiaire et utilisation dans des formulations de pulvérisation.
PC19: Intermédiaire
PC20: Produits tels que régulateurs de pH, flocculants, préci-pitants, agents de neutralisation
PC21: Substances chimiques de laboratoire
PC26: Colorants pour papier et carton, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
ES 4.: Utilisation en formulation de pulvérisation.
PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir
PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
- Catégorie de processus : : Utilisation de la substance en synthèse comme produit chimique de procédé et comme intermédiaire et utilisation dans des formulations de pulvérisation.
PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposi-

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

tion improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)

ES 3.: Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire.

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

ES 4.: Utilisation en formulation de pulvérisation.

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Catégorie de rejet dans l'environnement

: : Utilisation de la substance en synthèse comme produit chimique de procédé et comme intermédiaire et utilisation dans des formulations de pulvérisation.

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ES 3.: Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire.

ERC1: Fabrication de substances

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

ERC2: Formulation de préparations
ES 4.: Utilisation en formulation de pulvérisation.
ERC3: Formulations dans les matériaux
ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Produite en système fermé, et l'exposition à cette substance dans le cadre des procédures de travail n'est possible qu'en cas de fuites.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	: Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).
-----------	--

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée	: Palmes des deux mains (480 cm ²)
-------------------------	--

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

l'utilisation)

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
dans le Mélange/l'Article
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.,
Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
(Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
dans le Mélange/l'Article
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.,
Utiliser des pompes pour le fût.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Quantité utilisée

: < 0,07 kg/min

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 3 - 5
Remarques	: On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Système efficace de ventilation par aspiration

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 10) (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement., Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.,
Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utiliser des systèmes de manutention pour le vrac et le semi-vmrac., Décharger les sacs via un conduit ventilé adapté., Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	: Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).
-----------	--

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée	: Transmission (240 cm ²)
-------------------------	---------------------------------------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC19

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Quantité utilisée

	: < 2 kg/min
Remarques	: Riskofderm 2.0

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	: Contact fréquent., (, Riskofderm 2.0,)
-----------	---

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques	: Contact sévère., Possibilité d'importantes pulvérisations ou éclaboussures de la substance (potentiel contact cutané)., Riskofderm 2.0
-----------	--

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 3 - 5
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Demeurer en amont et garder ses distances par rapport à la source.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %) Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 20) (Efficacité: 95 %)

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance :
dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques : L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas dangereux (non classés pour l'environnement). L'aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.

Remarques : Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.

Remarques : Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance :
dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques : L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas dangereux (non classés pour l'environnement). L'aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.

Remarques : Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.

Remarques : Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,02 mg/kg pc / jour	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,012
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,822 mg/kg pc / jour	0,216
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,414 mg/kg pc / jour	0,109
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,173
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,412 mg/kg pc / jour	0,108
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation	Combiné		0,28

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

		industrielle			
PROC7	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	2,994 mg/m ³	0,223
PROC7	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,91 mg/kg pc / jour	0,24
PROC7	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,463
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,412 mg/kg pc / jour	0,108
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,172
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,204 mg/kg pc / jour	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,118
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	1,711 mg/m ³	0,128
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,354
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,481

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Si les mesures de gestion des risques (MGR) recommandées et les conditions opératoires (CO) sont respectées, les expositions ne devraient pas excéder les niveaux dérivés sans effet prévus, et les ratios de caractérisation des risques obtenus devraient être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Pour ce scénario, l'outil ECETOC TRA V3.0 a été utilisé pour évaluer l'exposition professionnelle.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 3., Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire., ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Solution aqueuse, Utilisation professionnelle

- Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
- Secteur d'utilisation : : Utilisation de la substance en synthèse comme produit chimique de procédé et comme intermédiaire et utilisation dans des formulations de pulvérisation.
SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
ES 3.: Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire.
SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
SU9: Fabrication de substances chimiques fines
SU14: Fabrication de métaux de base, y compris les alliages
ES 4.: Utilisation en formulation de pulvérisation.
SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements
SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure
- Catégorie de produit : : Utilisation de la substance en synthèse comme produit chimique de procédé et comme intermédiaire et utilisation dans des formulations de pulvérisation.
PC19: Intermédiaire
PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation
PC21: Substances chimiques de laboratoire
PC26: Colorants pour papier et carton, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
ES 4.: Utilisation en formulation de pulvérisation.
PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir
PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
- Catégorie de processus : : Utilisation de la substance en synthèse comme produit chimique de procédé et comme intermédiaire et utilisation dans des formulations de pulvérisation.
PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposi-

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

tion improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)

ES 3.: Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire.

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

ES 4.: Utilisation en formulation de pulvérisation.

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Catégorie de rejet dans l'environnement

: : Utilisation de la substance en synthèse comme produit chimique de procédé et comme intermédiaire et utilisation dans des formulations de pulvérisation.

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ES 3.: Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire.

ERC1: Fabrication de substances

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

ERC2: Formulation de préparations
ES 4.: Utilisation en formulation de pulvérisation.
ERC3: Formulations dans les matériaux
ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Produite en système fermé, et l'exposition à cette substance dans le cadre des procédures de travail n'est possible qu'en cas de fuites.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

l'utilisation)

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
dans le Mélange/l'Article
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.,
Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
(Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.,
Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	: Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).
-----------	--

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée	: Les deux mains (960 cm²)
-------------------------	----------------------------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement., Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement., Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utiliser des systèmes de manutention pour le vrac et le semi-vmrac., Décharger les sacs via un conduit ventilé adapté., Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Quantité utilisée

: < 0,07 kg/min

Fréquence et durée d'utilisation

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Système efficace de ventilation par aspiration

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail ., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 20) (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC19

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit
-------------------------------	---

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

dans le Mélange/l'Article : jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Quantité utilisée

Remarques : < 2 kg/min
: Riskofderm 2.0

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Contact fréquent., (, Riskofderm 2.0,)

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques : Contact sévère., Possibilité d'importantes pulvérisations ou éclaboussures de la substance (potentiel contact cutané)., Riskofderm 2.0

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %) Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 20) (Efficacité: 95 %)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques

: L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas dangereux (non classés pour l'environnement). L'aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.

Remarques

: Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.

Remarques

: Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance :
dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques : L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas dangereux (non classés pour l'environnement). L'aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.

Remarques : Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.

Remarques : Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
--------------------------	---------------------------------------	------------------------	----------------	---------------------	--

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,02 mg/kg pc / jour	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,012
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,822 mg/kg pc / jour	0,216
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,414 mg/kg pc / jour	0,109
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,173
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,412 mg/kg pc / jour	0,108
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,171 mg/m ³	0,013
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,229
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation	Employé - inha-	0,855 mg/m ³	0,064

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

		industrielle	lation		
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m³	0,064
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,412 mg/kg pc / jour	0,108
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,172
PROC11	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	1,711 mg/m³	0,128
PROC11	RISKOFDERM	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,91 mg/kg pc / jour	0,24
PROC11	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,367
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,204 mg/kg pc / jour	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,118
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,365 mg/m³	0,022
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,314

Si les mesures de gestion des risques (MGR) recommandées et les conditions opératoires (CO) sont respectées, les expositions ne devraient pas excéder les niveaux dérivés sans effet prévus, et les ratios de caractérisation des risques obtenus devraient être inférieurs à 1.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Pour ce scénario, l'outil ECETOC TRA V3.0 a été utilisé pour évaluer l'exposition professionnelle.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 5., Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées., ES 6., Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées., Solution aqueuse, Utilisation industrielle

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: ES 5. & ES 6.: Utilisation de la substance dans des formulations non pulvérisables et utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et le traitement des eaux usées. SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois ES 5.: Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées. SU1: Agriculture, sylviculture, pêche SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment SU19: Bâtiment et travaux de construction ES 6.: Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées. SU2: Exploitation minière, (y compris les industries offshore) SU23: Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées
Catégorie de produit	: ES 5. & ES 6.: Utilisation de la substance dans des formulations non pulvérisables et utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et le traitement des eaux usées. PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC21: Substances chimiques de laboratoire ES 5.: Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées. PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC12: Engrais PC19: Intermédiaire PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC26: Colorants pour papier et carton, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

	d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) ES 6.: Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées. PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau
Catégorie de processus	: ES 5. & ES 6.: Utilisation de la substance dans des formulations non pulvérisables et utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et le traitement des eaux usées. PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage) PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles ES 5.: Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées. PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC6: Opérations de calandrage PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégorie de rejet dans l'envi-	: ES 5. & ES 6.: Utilisation de la substance dans des for-

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

ronnement

mulations non pulvérisables et utilisation comme flocculant et coagulant dans l'eau et le traitement des eaux usées.

ERC2: Formulation de préparations

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ES 5.: Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées.

ERC3: Formulations dans les matériaux

ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

ES 6.: Utilisation comme flocculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées.

ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance
dans le Mélange/l'Article

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme physique (au moment de
l'utilisation)

: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques

: Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Produite en système fermé, et l'exposition à cette substance dans le cadre des procédures de travail n'est possible qu'en cas de fuites.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit dans le Mélange/l'Article jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.,
Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
(Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement., Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC6

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit dans le Mélange/l'Article jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 95 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.,
Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 95 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement., Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

l'utilisation)

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utiliser des systèmes de manutention pour le vrac et le semi-vmc., Décharger les sacs via un conduit ventilé adapté., Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : 960 cm²

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Système efficace de ventilation par aspiration

Conditions et mesures techniques

Utiliser des outils à long manche là où c'est possible.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements., Eviter les projections.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : 480 cm²

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC19

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Quantité utilisée

Remarques : < 2 kg/min
Riskofderm 2.0

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Contact fréquent., (, Riskofderm 2.0,)

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques : Contact sévère., Possibilité d'importantes pulvérisations ou éclaboussures de la substance (potentiel contact cutané)., Riskofderm 2.0

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Demeurer en amont et garder ses distances par rapport à la source.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 10) (Efficacité: 90 %)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance :
dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques : L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

dangereux (non classés pour l'environnement). L'aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.

Remarques

: Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.

Remarques

: Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

- Remarques : L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas dangereux (non classés pour l'environnement). L'aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.
- Remarques : Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.
- Remarques : Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,02 mg/kg pc / jour	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,012

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression:02.01.2023

PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,822 mg/kg pc / jour	0,216
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,414 mg/kg pc / jour	0,109
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,173
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,412 mg/kg pc / jour	0,108
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,217
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,171 mg/m ³	0,013
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,229
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation	Travailleur -	0,823 mg/kg pc	0,216

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

		industrielle	cutané, long terme - systé- mique	/ jour	
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inha- lation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	0,412 mg/kg pc / jour	0,108
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,172
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inha- lation	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	1,646 mg/kg pc / jour	0,433
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,440
PROC13	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inha- lation	0,06 mg/m ³	< 0,01
PROC13	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC13	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,221
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inha- lation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	0,206 mg/kg pc / jour	0,054
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,118
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inha- lation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	0,204 mg/kg pc / jour	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,118
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inha- lation	1,711 mg/m ³	0,128
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	1,344 mg/kg pc / jour	0,354

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression:02.01.2023

PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,481
--------	------------	--------------------------	---------	--	-------

Si les mesures de gestion des risques (MGR) recommandées et les conditions opératoires (CO) sont respectées, les expositions ne devraient pas excéder les niveaux dérivés sans effet prévus, et les ratios de caractérisation des risques obtenus devraient être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Pour ce scénario, l'outil ECETOC TRA V3.0 a été utilisé pour évaluer l'exposition professionnelle.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 5., Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées., ES 6., Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées., Solution aqueuse, Utilisation professionnelle

- Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
- Secteur d'utilisation : **ES 5. & ES 6.:** Utilisation de la substance dans des formulations non pulvérisables et utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et le traitement des eaux usées.
SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure
SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
ES 5.: Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées.
SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements
SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
SU19: Bâtiment et travaux de construction
ES 6.: Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées.
SU2: Exploitation minière, (y compris les industries offshore)
SU23: Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées
- Catégorie de produit : **ES 5. & ES 6.:** Utilisation de la substance dans des formulations non pulvérisables et utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et le traitement des eaux usées.
PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
PC21: Substances chimiques de laboratoire
ES 5.: Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées.
PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC12: Engrais
PC19: Intermédiaire
PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir
PC26: Colorants pour papier et carton, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

	d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) ES 6.: Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées. PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau
Catégorie de processus	: ES 5. & ES 6.: Utilisation de la substance dans des formulations non pulvérisables et utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et le traitement des eaux usées. PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage) PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles ES 5.: Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées. PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC6: Opérations de calandrage PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégorie de rejet dans l'envi-	: ES 5. & ES 6.: Utilisation de la substance dans des for-

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

ronnement

mulations non pulvérisables et utilisation comme flocculant et coagulant dans l'eau et le traitement des eaux usées.

ERC2: Formulation de préparations

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ES 5.: Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées.

ERC3: Formulations dans les matériaux

ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

ES 6.: Utilisation comme flocculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées.

ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance
dans le Mélange/l'Article

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme physique (au moment de
l'utilisation)

: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques

: Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Produite en système fermé, et l'exposition à cette substance dans le cadre des procédures de travail n'est possible qu'en cas de fuites.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utilisation d'une substance dans les processus fermés, Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.,
Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
(Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.,
Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC6

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 3 - 5
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire.,

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 95 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement., Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement., Utiliser des pompes pour le fût.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

l'utilisation)

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Utiliser des systèmes de manutention pour le vrac et le semi-vmc., Décharger les sacs via un conduit ventilé adapté., Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : 960 cm²

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Système efficace de ventilation par aspiration

Conditions et mesures techniques

Utiliser des outils à long manche là où c'est possible.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements., Eviter les projections.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : 480 cm²

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC19

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Quantité utilisée

Remarques : < 2 kg/min
Riskofderm 2.0

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Contact fréquent., (, Riskofderm 2.0,)

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques : Contact sévère., Possibilité d'importantes pulvérisations ou éclaboussures de la substance (potentiel contact cutané)., Riskofderm 2.0

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur
Température : 40 °C
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Exhaust Ventilation, LEV) supposée, sauf en laboratoire., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail., Nettoyer immédiatement les déversements.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %) Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 20) (Efficacité: 95 %)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques : L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas dangereux (non classés pour l'environnement). L'aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.

Remarques : Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.

Remarques : Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques : L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas dangereux (non classés pour l'environnement). L'alumi-

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.

Remarques

: Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.

Remarques

: Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,02 mg/kg pc / jour	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,012
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation	Travailleur -	0,822 mg/kg pc	0,216

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression:02.01.2023

		industrielle	cutané, long terme - systé- mique	/ jour	
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inha- lation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	0,414 mg/kg pc / jour	0,109
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,173
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inha- lation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	0,412 mg/kg pc / jour	0,108
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation profession- nelle	Employé - inha- lation	0,042 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation profession- nelle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	0,823 mg/kg pc / jour	0,179
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation profession- nelle	Combiné		0,181
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation profession- nelle	Employé - inha- lation	0,599 mg/m ³	0,045
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation profession- nelle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	1,646 mg/kg pc / jour	0,433
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation profession- nelle	Combiné		0,478
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inha- lation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inha- lation	0,855 mg/m ³	0,064

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression:02.01.2023

PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,28
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,412 mg/kg pc / jour	0,108
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,172
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,171 mg/m ³	0,013
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,646 mg/kg pc / jour	0,433
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,446
PROC13	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,06 mg/m ³	< 0,01
PROC13	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,823 mg/kg pc / jour	0,216
PROC13	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,221
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,206 mg/kg pc / jour	0,054
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,118
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,204 mg/kg pc / jour	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,118
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,365 mg/m ³	0,022

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

PROC19	RISKOFDERM	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,314

Si les mesures de gestion des risques (MGR) recommandées et les conditions opératoires (CO) sont respectées, les expositions ne devraient pas excéder les niveaux dérivés sans effet prévus, et les ratios de caractérisation des risques obtenus devraient être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Pour ce scénario, l'outil ECETOC TRA V3.0 a été utilisé pour évaluer l'exposition professionnelle.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 7., Utilisation comme produit chimique de laboratoire (industrielle), Utilisation comme produit chimique de laboratoire (professionnelle), Solution aqueuse

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégorie de produit	: PC21: Substances chimiques de laboratoire
Catégorie de processus	: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	: Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).
-----------	--

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée	: Transmission (240 cm ²)
-------------------------	---------------------------------------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
Température	: 40 °C
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance :
dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques : L'aluminium, les poudres d'aluminium, l'oxyde d'aluminium et les composés solubles d'aluminium ne sont pas dangereux (non classés pour l'environnement). L'aluminium (Al) est l'élément métallique le plus courant. Il constitue 8 % de l'écorce terrestre et est par conséquent présent en abondance à la fois dans l'environnement terrestre et dans l'environnement sédimentaire. Les concentrations de 3 à 8 % (30 000 à 80 000 ppm) ne sont pas rares. Les contributions relatives de l'aluminium anthropique sur les réserves naturelles d'aluminium présentes dans les sols et les sédiments sont peu élevées et ne sont par conséquent pas révélatrices en termes de quantités ajoutées ou de toxicité.

Remarques : Les ions d'aluminium libérés dans les eaux de surface forment rapidement des hydroxydes d'aluminium insolubles dans les zones de mélange. La formation du complexe hydroxyde provoque l'élimination très rapide de l'aluminium de la solution dans des eaux neutres et alcalines. Dans la plupart des cas, les concentrations dissoutes d'aluminium naturelles d'arrière-plan sont à l'équilibre, donc une addition d'aluminium conduirait à la précipitation de composés d'aluminium à partir de la solution et n'entraînerait pas d'effets sur la vie aquatique.

Remarques : Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition de l'environnement ni

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

de caractérisation des risques n'ont été réalisées.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,204 mg/kg pc / jour	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,118

Si les mesures de gestion des risques (MGR) recommandées et les conditions opératoires (CO) sont respectées, les expositions ne devraient pas excéder les niveaux dérivés sans effet prévus, et les ratios de caractérisation des risques obtenus devraient être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Pour ce scénario, l'outil ECETOC TRA V3.0 a été utilisé pour évaluer l'exposition professionnelle.

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 8., Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées., Solution aqueuse, Utilisation par les consommateurs

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteur d'utilisation	: SU1: Agriculture, sylviculture, pêche SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment SU19: Bâtiment et travaux de construction SU23: Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées SU21: Ménages privés (=public général=consommateurs)
Catégorie de produit	: PC12: Engrais PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau PC19: Intermédiaire PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC20

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme physique (au moment de l'utilisation)	: Solution aqueuse

Quantité utilisée

: 0,05 kg

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : 1 événement/jour
Remarques : ECETOC TRA
Fréquence d'utilisation : 28 Événement(s)/ans
Remarques : ConsExpo (v4.1)

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Zone de la peau exposée : Les deux mains et avant-bras (1900 cm²)

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Mesures pour le consommateur : Protection des yeux: Si des éclaboussures peuvent se produire, portez des lunettes de protection résistantes aux produits chimiques et épousant le visage, écran facial.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Quantité utilisée :
Remarques : Non pertinent

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'E-valuation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PC20	ECETOC TRA	Consommateurs	Consommateur - inhalatif, long terme - systémique	0,128 mg/m ³	0,039

KEMIRA PAX-XL7A

Réf. 5.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.03.2021
Date d'impression: 02.01.2023

PC20	ConsExpo (v4.1)	Consommateurs	Consommateur - cutané, long terme - systémique	0,019 mg/kg p.c./jour	< 0,01
PC20	ConsExpo (v4.1)	Consommateurs	Consommateur - orale, long terme - systémique	0 mg/kg p.c./jour	< 0,01
PC20		Consommateurs	Combiné		< 0,039

Si les mesures de gestion des risques (MGR) recommandées et les conditions opératoires (CO) sont respectées, les expositions ne devraient pas excéder les niveaux dérivés sans effet prévus, et les ratios de caractérisation des risques obtenus devraient être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Pour ce scénario, l'outil ECETOC TRA V3.0 a été utilisé pour évaluer l'exposition professionnelle.