

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : **KEMIRA PAX-18**
Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119531563-43-0011, 01-2119531563-43-0017, 01-2119531563-43
Nom de la substance : Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium
No.-CAS : 1327-41-9
No.-CE : 215-477-2

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, Hydrophobation pour papier et carton 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 CHIMIE SASU
34930531800058
17 rue de Rosheim
67000 STRASBOURG

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS :

1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Substances ou mélanges corrosifs pour H290: Peut être corrosif pour les métaux.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

les métaux, Catégorie 1

Lésions oculaires graves, Catégorie 1

H318: Provoque de graves lésions des yeux.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence : **Prévention:**

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

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.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
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 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.

Un chauffage au-dessus de la température de décomposition va dégager des gaz toxiques.
Peut abaisser le pH de l'eau et de ce fait être nocif pour les organismes aquatiques.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Nom de la substance : Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium
No.-CE : 215-477-2
Nature chimique : Solution de polyhydroxychlorure d'aluminium

Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (% w/w)	Facteur M, SCL, ATE
Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium	1327-41-9 215-477-2	>= 35 - < 45	

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 : En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : Rincer abondamment à l'eau.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : Laver immédiatement et en continu avec de l'eau courante pendant au moins 30 minutes.
Eviter que l'eau de rinçage ne coule dans l'autre œil.
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.

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.

Formation de cloques

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

Irritation
Douleur

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Rincer abondamment à l'eau.

Traitement 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 : Un chauffage au dessus de la température de décomposition peut provoquer la formation de chlorure d'hydrogène. L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : 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.
Utilisez des intervenants/opérateurs qualifiés et formés ayant les EPI adaptés et requis par la réglementation.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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.
Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.
S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.
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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

former un mélange gazeux explosif avec l'air.

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: matières plastiques (PE, PP, PVC), polyester renforcé avec de la fibre de verre, acier revêtu caoutchouc
Matière non-appropriée: Eviter le contact avec l'acier au carbone ou les surfaces galvanisées., Acier inoxydable type 304, matériaux non-résistants aux acides, Cuivre, Aluminium, Fer, Zinc, laiton, titanium

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
Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium	1327-41-9	VME	2 mg/m ³ (Calculé en Al)	FR VLE
		VME	2 mg/m ³	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				
		VME	2 mg/m ³ (Aluminium)	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				

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
---------------------	--------------------	--------------------	--------------------------------	--------

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression:30.11.2022

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	16,4 mg/m ³
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	4,6 mg/kg pc / jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	4 mg/m ³
	Remarques:Quantitatif			
	Consommateurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	2,32 mg/kg pc / jour
	Remarques:Semi-quantitative			
	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	2,3 mg/kg pc / jour
	Remarques:Quantitatif			

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Lunettes de sécurité parfaitement ajustées.
Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure
.
(EN 166)

Protection des mains
Matériel : gants PCV et néoprène

Délai de rupture : > 480 min
Taux de perméabilité : > 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 : Si des quantités significatives de vapeurs, de brouillards ou d'aérosols sont présentes utiliser une protection respiratoire.
(filtre P2)

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

Mesures de protection : Présence nécessaire de flacon pour nettoyage oculaire ou fontaine oculaire sur le lieu de travail.
Assurer une ventilation adéquate.

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).
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 : jaune clair

Odeur : non significatif(ve)

Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point de fusion/point de congélation : -20 °C

Point/intervalle d'ébullition : 105 - 116 °C

Inflammabilité : Ce produit n'est pas inflammable.

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Non applicable

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Non applicable

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

tion

pH : < 1,0 (20 °C)
Concentration: 100 %

Viscosité
Viscosité, dynamique : 25 - 45 mPa.s (20 °C)
Viscosité, cinématique : 22 mm²/s
29 mm²/s

Solubilité(s)
Hydrosolubilité : miscible

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

Pression de vapeur : < 1 Bar (22 °C)

Densité relative : Donnée non disponible

Densité : 1,34 - 1,42 gcm³ (20 °C)

Densité de vapeur relative : similaire à l'eau

9.2 Autres informations

Propriétés comburantes : non comburant
Taux de corrosion du métal : Peut être corrosif pour les métaux.
Taux d'évaporation : similaire à l'eau
Tension superficielle : Non pertinent

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Corrosif pour les métaux.
Les bases provoquent des réactions exothermiques.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Les bases provoquent des réactions exothermiques.

Le contact avec certains métaux (ex. aluminium, zinc) peut former avec l'air des mélanges explosifs.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Eviter le gel.

Ne pas exposer à des températures supérieures à 200 °C.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : chlorites
hypochlorites
sulfites
facettes galvanisées
Fer
Des bases fortes

10.6 Produits de décomposition dangereux

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

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:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

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

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5,0 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: aérosol
Méthode: OCDE ligne directrice 403
Substance d'essai: Références croisées

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
Remarques: Références croisées
No.-CAS
39290-78-3

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : Non irritant.
Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : Pas d'irritation de la peau
BPL : oui
Remarques : (solution à 45%)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

Remarques : Provoque de graves lésions des yeux.

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 405
Résultat : Provoque de graves lésions des yeux.
BPL : oui
Remarques : (solution à 45%)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Produit:

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

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit:

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

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

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

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

Cancérogénicité

Produit:

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

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

Espèce : Souris
Voie d'application : Oral(e)
NOAEL : 850 mg/kg corps poids/jour
Résultat : Non considéré comme cancérogène .

Toxicité pour la reproduction

Produit:

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

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 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 422
Résultat: Non considéré comme toxique pour la reproduction.
BPL: oui
Remarques: Pas d'effet connu.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Produit:

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

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

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:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

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:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

Espèce : Rat
NOAEL : 1 000 mg/kg

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

Voie d'application	: Oral(e)
Méthode	: OECD 422
Remarques	: Toxicité systémique pc/jour
NOAEL	: 90 mg/kg
Remarques	: pc/jour Calculé en AI
Espèce	: Rat
NOAEL	: 200 mg/kg
Voie d'application	: Oral(e)
Méthode	: OCDE Ligne directrice 422
Remarques	: pc/jour Effets locaux
NOAEL	: 18 mg/kg
Remarques	: pc/jour Calculé en AI
Espèce	: Rat
NOAEL	: 0,0153 mg/l
Voie d'application	: Inhalation
Remarques	: Références croisées No.-CAS 12042-91-0
NOAEL	: 0,0047 mg/l
Voie d'application	: Inhalation
Remarques	: Calculé en AI

Toxicité par aspiration

Produit:

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

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 rè-
------------	--

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022



glement 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

Produit:

- Informations générales : Organes cibles: Muqueuses
Remarques: L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements, maux de gorge et maux d'estomac.
- Inhalation : Organes cibles: Organes de la respiration
Symptômes: L'inhalation peut provoquer les symptômes suivants: toux et difficultés respiratoires
Remarques: poussières/brouillard
Peut irriter le système respiratoire.
- Contact avec la peau : Symptômes: Un contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer: peau sèche, irritation
- Contact avec les yeux : Symptômes: Le contact avec les yeux provoque une sensation douloureuse de brûlure et des larmoiements .
- Ingestion : Symptômes: L'ingestion peut provoquer les symptômes suivants: nausée, irritation de la bouche, de l'oesophage et de l'estomac

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 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 (Al³⁺) 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 : Remarques: Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

terrestres

même.

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

Toxicité pour les poissons : NOEC (Danio rerio): > 1 000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
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)): 98 mg/l
Type de Test: Essai en semi-statique
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
Remarques: Références croisées
No.-CAS
39290-78-3

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,24 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Remarques: Calculé en AI

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 1 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Remarques: Références croisées
No.-CAS
39290-78-3

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): < 0,02 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Remarques: Calculé en AI

EC10 (Lemna minor (Petite lentille d'eau)): 2,175 mg/l
Type de Test: taux de croissance

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

Remarques: Calculé en AI

12.2 Persistance et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité : Remarques: En réagissant dans l'eau à pH 6 - 9, il se forme un précipité d'hydroxyde d'aluminium.
Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

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

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Aucune bioaccumulation n'est prévue.

Composants:

Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium:

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

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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.

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.
(Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium)

ADR : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
(Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium)

RID : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
(Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium)

IATA (Cargo) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Chlorure d'aluminium, basique / Chlorure de polyaluminium)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

Dangereux pour l'environnement : non

IMDG

Polluant marin : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Remarques : Le produit est classé comme matière dangereuse parce qu'il est légèrement corrosif pour les métaux.

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.

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

Composés organiques volatils : 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.

:

EINECS : Tous les composants de ce produit sont inscrits à l'inventaire Européen des substances chimiques (EINECS) ou ne nécessitent pas d'être listé dans l'EINECS.

AIIC : Tous les composants de ce produit sont inclus sur l'inventaire Australien des Substances Chimiques

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

(AICS) ou n'ont pas besoin de l'être.

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.
ENCS	: Tous les composants de ce produit ne sont PAS répertoriés dans l'inventaire (ENCS) japonais.
PICCS	: Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire philippin (PICCS) ou n'ont pas besoin de l'être.
NZIoC	: Tous les composants de ce produit sont inscrits dans l'inventaire Nouvelle Zélande (NZIoC) ou sont exemptés d'être listés dans l'inventaire Nouvelle Zélande (NZIoC). : Le statut de ce produit dans l'inventaire taiwanais (Taiwan Toxic Chemical Substances Control Act) n'a pas été déterminé.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour le composant principal.

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	: Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
FR VLE / VME	: VME: valeur limite de moyenne d'exposition
FR VLE / VME	: Valeur limite de moyenne d'exposition

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; AIIIC - 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);

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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 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.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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 nommé 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, Solution aqueuse, Utilisation industrielle**
SU3; SU 8,9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15;
- 2. ES 2., Formulation et distribution, Solution aqueuse, Utilisation industrielle**
SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19; PC39;
- 3. ES 3., Utilisation de substance dans la synthèse comme produit chimique et comme intermédiaire., Solution aqueuse, Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle**
SU3; SU22, SU6b, SU8, SU9, SU14; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15; PC20, PC21, PC26, PC19;
- 4. ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Solution aqueuse, Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle**
SU3; SU22, SU7, SU5, SU6b; ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19; PC9a, PC19, PC20, PC21, PC23, PC26, PC34, PC35;
- 5. ES 5., Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées., Solution aqueuse, Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle**
SU3; SU22, SU1, SU5, SU6b, SU7, SU13, SU19; ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19; PC1, PC9a, PC12, PC19, PC20, PC21, PC23, PC26, PC34, PC35;
- 6. ES 6., Utilisation comme flocculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées., Solution aqueuse, Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle**
SU3; SU22, SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23; ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19; PC20, PC21, PC37;
- 7. ES 7., Utilisation comme produit chimique de laboratoire (industrielle), Utilisation comme produit chimique de laboratoire (professionnelle), Solution aqueuse**
SU3; SU22, SU9; ERC4; PROC15; PC21;
- 8. ES 8., Utilisation comme flocculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des**

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 1., Fabrication de la substance, 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	: SU 8,9: Fabrication de substances en gros, à large échelle (y compris les produits pétroliers); fabrication de produits de la chimie fine
Catégorie de processus	: PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. 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
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC1: Fabrication de substances

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).
Remarques	: ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Utilisation industrielle, 45 min

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

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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.

Conditions et mesures techniques

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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 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, 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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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: 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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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: 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.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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.

2.1 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

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,034 mg/kg pc / jour	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,37 mg/kg pc / jour	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation	Employé - inha-	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

		industrielle, Utilisation profession- nelle	lation		
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation profession- nelle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	0,69 mg/kg pc / jour	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation profession- nelle	Combiné		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation profession- nelle	Employé - inha- lation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation profession- nelle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	0,686 mg/kg pc / jour	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation profession- nelle	Combiné		0,17
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation profession- nelle	Employé - inha- lation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation profession- nelle	Travailleur - cutané, long terme - systé- mique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation profession- nelle	Combiné		0,319
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation profession- nelle	Employé - inha- lation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation	Travailleur - cutané, long terme - systé-	0,34 mg/kg pc / jour	0,074

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

		profession- nelle	mique		
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation profession- nelle	Combiné		0,095

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

1. Titre court du scénario d'exposition: 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	: SU10: Formulation [mélangeage] de préparations et/ou reconditionnement
Catégorie de produit	: PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégorie de processus	: PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC5: Mélangeage ou formation d'un mélange dans des processus discontinus pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou contact significatif) PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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) PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation dans un mélange

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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).
Remarques : ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Utilisation industrielle, 45 min

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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
Remarques : Absence de ventilation locale par aspiration (Local Ex-

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

haust 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 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 .

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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).
Remarques	: utilisation professionnelle, Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.

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 %)

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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).

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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-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 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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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: 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).
---	---

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

Forme physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Quantité utilisée

: < 2 kg/min

Remarques : Riskofderm 2.0

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.

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., Utilisation industrielle

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., utilisation professionnelle, 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 %)Utilisation industrielle, Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 10) (Efficacité: 90 %)utilisation professionnelle, Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 20) (Efficacité: 90 %)

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

citée: 95 %)

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

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,034 mg/kg pc / jour	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,37 mg/kg pc / jour	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,69 mg/kg pc / jour	0,15

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

PROC3	ECETOC TRA	nelle Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,686 mg/kg pc / jour	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,17
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,302
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation	Combiné		0,319

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

		profession- nelle			
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,686 mg/kg pc / jour	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,17
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,343 mg/kg pc / jour	0,075
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,096
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,34 mg/kg pc / jour	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,095
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,329

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Secteur d'utilisation | : SU22: Utilisations professionnelles
SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
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 |
| Catégorie de produit | : 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
PC19: Intermédiaire |
| Catégorie de processus | : PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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) |

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC1:** Fabrication de substances
ERC2: Formulation dans un mélange
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

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).
Remarques : ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Utilisation industrielle, 45 min

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.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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 : 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
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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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: PROC8a

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
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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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).

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 chi-

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

miques (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., 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: 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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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 : 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.

2.1 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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,034 mg/kg pc / jour	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation	Combiné		< 0,01

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

		profession- nelle			
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,37 mg/kg pc / jour	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,69 mg/kg pc / jour	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,686 mg/kg pc / jour	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,17
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,686 mg/kg pc / jour	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,17
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,34 mg/kg pc / jour	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle,	Combiné		0,095

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

		Utilisation profession- nelle			
--	--	-------------------------------------	--	--	--

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Solution aqueuse, Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Secteur d'utilisation | : SU22: Utilisations professionnelles
SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements
SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure
SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois |
| Catégorie de produit | : PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC19: Intermédiaire
PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation
PC21: Substances chimiques de laboratoire
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 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 | : PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC5: Mélangeage ou formation d'un mélange dans des processus discontinus pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou contact significatif)
PROC7: Pulvérisation en milieu industriel et dans des applications industrielles
PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. |

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

- 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)
- PROC11:** Pulvérisation hors milieu industriel et hors applications industrielles
- PROC19:** Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
- Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC3:** Formulation dans une matrice solide
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)
ERC6b: Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
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
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

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

Remarques : ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Utilisation industrielle, 45 min

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 Ex-

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

haust 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 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 Ex- haust 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.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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: 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).
Remarques : utilisation professionnelle, Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.

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: PROC7

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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).

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

Zone de la peau exposée : Au corps entier

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

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique. (Efficacité: 95 %)

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

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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 : 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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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.,
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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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: 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	: Riskoderm 2.0

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	: Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
Remarques	: Contact fréquent., (, Riskoderm 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)., Riskoderm 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., Utilisation industrielle
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., utilisation professionnelle, On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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 %) Utilisation industrielle, Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 10) (Efficacité: 90 %) utilisation professionnelle, 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: ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC10a

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.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

- 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, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,034 mg/kg pc / jour	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle,	Travailleur - cutané, long	1,37 mg/kg pc / jour	0,298

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

		Utilisation professionnelle	terme - systémique		
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,69 mg/kg pc / jour	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,171
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,302
PROC7	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,244 mg/m ³	0,015
PROC7	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,38 mg/kg pc / jour	0,3
PROC7	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,315
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle,	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

		Utilisation professionnelle			
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,686 mg/kg pc / jour	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,17
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,335

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,329

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 5., Utilisation de substance dans les formulations non vaporisées., Solution aqueuse, Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle

- Groupes d'utilisateurs principaux : **SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- Secteur d'utilisation : **SU22:** Utilisations professionnelles
SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure
SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements
SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
SU19: Bâtiment et travaux de construction
- Catégorie de produit : **PC1:** Adhésifs, produits d'étanchéité
PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC12: Engrais
PC19: Intermédiaire
PC20: Produits tels que régulateurs de pH, flocculants, préci-pitants, agents de neutralisation
PC21: Substances chimiques de laboratoire
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 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 : **PROC1:** Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

PROC5: Mélangeage ou formation d'un mélange dans des processus discontinus pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou contact significatif)

PROC6: Opérations de calandrage

PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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)

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau d'adhésifs et d'autres revêtements

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

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

Catégorie de rejet dans l'environnement

: **ERC2:** Formulation dans un mélange

ERC3: Formulation dans une matrice solide

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)

ERC6b: Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

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

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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).
Remarques	: ES 4., Utilisation en formulation de pulvérisation., Utilisation industrielle, 45 min

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	: 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).
---	---

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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 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.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

Remarques	: Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).
Remarques	: utilisation professionnelle, Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

(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
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.
Vitesse de ventilation par heure	: 1 - 3
Remarques	: Utilisation industrielle
Vitesse de ventilation par heure	: 3 - 5
Remarques	: utilisation professionnelle

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 adaptés répondant à la norme EN374. (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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

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 Ex-

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

haust 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 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

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.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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	: Les deux mains (960 cm ²)
Remarques	: Utilisation industrielle
Zone de la peau exposée	: Les deux mains (820 cm ²)
Remarques	: utilisation professionnelle

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.

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique. (Efficacité: 90 %)

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique. (Efficacité: 80 %)

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.

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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.

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 %)

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

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 : Transmission (240 cm²)

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

: < 2 kg/min
Remarques : Riskofderm 2.0

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
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., Utilisation industrielle
Extérieur / Intérieur : Intérieur

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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., utilisation professionnelle, 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 %) Utilisation industrielle, Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 10) (Efficacité: 90 %) utilisation professionnelle, 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 présent en abondance à la fois dans l'environnement

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,034 mg/kg pc / jour	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		< 0,01

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

		nelle			
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,37 mg/kg pc / jour	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,69 mg/kg pc / jour	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,686 mg/kg pc / jour	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,17
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,302
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,372 mg/kg pc / jour	0,298
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,319
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,244 mg/m ³	0,015
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,44 mg/kg pc / jour	0,096
PROC6	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,11
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,319
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,302
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

		profession- nelle			
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,686 mg/kg pc / jour	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,17
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,372 mg/kg pc / jour	0,298
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,3
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,76 mg/kg p.c./jour	0,165
PROC10	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,170
PROC13	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC13	ECETOC TRA	Utilisation industrielle,	Travailleur - cutané, long	1,371 mg/kg pc	0,298

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

		Utilisation professionnelle	terme - systémique	/ jour	
PROC13	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,343 mg/kg pc / jour	0,075
PROC14	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,096
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,34 mg/kg pc / jour	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,095
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,292

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	mique Combiné		0,329
--------	------------	-----------------------------	------------------	--	-------

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

1. Titre court du scénario d'exposition: ES 6., Utilisation comme floculant et coagulant dans l'eau et dans le traitement des eaux usées., Solution aqueuse, Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Secteur d'utilisation | : SU22: Utilisations professionnelles
SU2: Exploitation minière, (y compris les industries offshore)
SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure
SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
SU10: Formulation [mélangeage] de préparations et/ou reconditionnement
SU23: Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées |
| Catégorie de produit | : PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation
PC21: Substances chimiques de laboratoire
PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau |
| Catégorie de processus | : PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
PROC5: Mélangeage ou formation d'un mélange dans des processus discontinus pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou contact significatif)
PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 |

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC2:** Formulation dans un mélange
ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
ERC6b: Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
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
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: 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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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 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, 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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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 : 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).
Remarques : utilisation professionnelle, Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.

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

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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

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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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).

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 chi-

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

miques (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., 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: 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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

l'utilisation)

Quantité utilisée

: < 2 kg/min

Remarques

: Riskofderm 2.0

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.

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., Utilisation industrielle

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., utilisation professionnelle, 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 %)Utilisation industrielle, Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 10) (Efficacité: 90 %)utilisation professionnelle, Porter un équipement de protection respiratoire., (APF, Facteur de protection = 20) (Efficacité: 95 %)

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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'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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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):
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,37 mg/kg pc / jour	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,69 mg/kg pc / jour	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,686 mg/kg pc / jour	0,149

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

PROC4	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,17
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,302
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,319
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,302
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,371 mg/kg pc / jour	0,298

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

PROC8b	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,686 mg/kg pc / jour	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,17
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Employé - inhalation	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation industrielle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation industrielle	Combiné		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	1,344 mg/kg pc / jour	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Utilisation professionnelle	Combiné		0,329

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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	: SU22: Utilisations professionnelles 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

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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.

2.1 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,

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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):
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Employé - inhalation	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Travailleur - cutané, long terme - systémique	0,34 mg/kg pc / jour	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle	Combiné		0,095

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-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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: Utilisations par les 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

Fréquence et durée d'utilisation

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

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	0,512 mg/m ³	0,128
PC20	ConsExpo	Consommateurs	Consommateur -	0,077 mg/kg	0,033

KEMIRA PAX-18

Réf. 2.0/FR/FR

Date de révision:
08.09.2022

Date de dernière parution:
16.02.2021
Date d'impression: 30.11.2022

	(v4.1)		cutané, long terme - systémique	p.c./jour	
PC20	ConsExpo (v4.1)	Consommateurs	Consommateur - orale, long terme - systémique	0 mg/kg p.c./jour	< 0,01
PC20		Consommateurs	Combiné		0,128

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.