

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au Règlement (CE) n°1907/2006 et ses amendements

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : **FLOC-PAM 2247**

Type de produit : Mélange

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

Utilisations identifiées: Agent de procédé pour applications industrielles.

Utilisations déconseillées : Aucun(e).

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

Société : SNF-WATER bvba-sprl
Drie Eikenstraat 661
B-2650 Edegem
België/Belgique

Téléphone : +32 3 826 93 80

Télécopie : +32 3 826 93 79

Adresse e-mail: sds@snf.fr

1.4. Numéro d appel d urgence

Numéro d'urgence (24h/24) : +33 477 36 87 25

Centre antipoison: 070/245.245 (7 jours/7; 24 heures/24)

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) 1272/2008 :

Non classé.

2.2. Éléments d étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) 1272/2008 :

Pictogramme(s) de danger : Aucun(e).

Mention d'avertissement : Aucun(e).

Mentions de danger : Aucun(e).

Conseils de prudence :

Aucun(e).

Éléments complémentaires :

EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

2.3. Autres dangers

En cas de déversement, le produit peut occasionner des conditions extrêmement glissantes.

Évaluation PBT et vPvB :

Pas PBT ou vPvB selon les critères de l'annexe XIII de REACH.

Pour l'explication des abréviations voir Section 16.

SECTION 3 : Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable, ce produit est un mélange.

3.2 Mélanges

Ce produit est un mélange.

Composants dangereux

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Concentration/ intervalle : 20 - 30%

ECHA no. liste : (Attribué à des substances sans N° CAS ou autre identifiant numérique.) 920-107-4

Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119453414-43-XXXX

Classification selon le règlement (CE) 1272/2008 : Asp. Tox. 1;H304

Notes:

Ne conduit pas à une classification du mélange lorsque la viscosité cinématique est supérieure à 20,5 mm²/s à 40°C.

Isotridécanol, éthoxylé

Concentration/ intervalle : < 5%

No.CE. : Polymère

Numéro d'enregistrement REACH : Non applicable (polymère).

Classification selon le règlement (CE) 1272/2008 : Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318

Pour l'explication des abréviations voir section 16

SECTION 4 : Premiers secours

SECTION 4 : Premiers secours**4.1. Description des premiers secours***Inhalation :*

Amener la victime à l'air libre. Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

Contact avec la peau :

Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Contact avec les yeux :

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

Ingestion :

Se rincer la bouche à l'eau. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

aucun dans les conditions normales d'utilisation

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune raisonnablement prévisible.

Autres informations :

Aucun(e).

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction***Moyens d'extinction appropriés:*

Eau. Eau pulvérisée. Mousse. Dioxyde de carbone (CO₂). Poudre sèche.

Attention ! En cas de déversement, le produit peut occasionner des conditions extrêmement glissantes.

Moyens d'extinction inappropriés :

Aucun(e).

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange*Produits de décomposition dangereux:*

Ammoniaque. Oxydes de carbone (CO_x). oxydes d'azote (NO_x). Chlorure d'hydrogène. Le cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique) peut être produit en cas de combustion dans une atmosphère pauvre en oxygène.

5.3. Conseils aux pompiers*Mesures de protection:*

Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Autres informations:

En cas de déversement, le produit peut occasionner des conditions extrêmement glissantes.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles :

Ne pas toucher ni marcher sur le produit déversé. En cas de déversement, le produit peut occasionner des conditions extrêmement glissantes.

Équipement de protection :

Porter un équipement de protection individuelle adéquat (voir Section 8, Contrôle de l'exposition/Protection individuelle).

Procédures d'urgence :

Eloigner les personnes des flaques/fuites.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas contaminer l'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage*Petits déversements :*

Ne pas rincer à l'eau. Enlever avec un absorbant inerte. Balayer et déposer avec une pelle dans des réceptacles appropriés pour l'élimination.

Gros déversements :

Ne pas rincer à l'eau. Endiguer. Nettoyer rapidement avec une pelle ou en aspirant.

Résidus :

Enlever avec un absorbant inerte. Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau.

6.4. Référence à d'autres sections

SECTION 7: Manipulation et stockage; SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle; SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination;

SECTION 7 : Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Rend les surfaces extrêmement glissantes en cas de déversement. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

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

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. La congélation affectera la condition physique et peut endommager le produit. Incompatible avec des agents oxydants.

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

Aucun(e).

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle**

Limites nationales d'exposition professionnelle :

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

200 mg/m³ (8 - heures)

Dose dérivée sans effet (DNEL)/Dose dérivée d'effet minimal (DMEL)

Aucun à notre connaissance.

Concentration prédite sans effet (PNEC)

Aucun à notre connaissance.

8.2. Contrôles de l'expositionContrôles techniques appropriés :

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Aspiration locale en cas de brouillards, la ventilation naturelle est suffisante en l'absence de brouillards.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle :*a) Protection des yeux/du visage :*

Lunettes de sécurité avec protections latérales.

b) Protection de la peau :

i) *Protection des mains* : Gants en PVC ou autre matière plastique.

ii) *Autres* : Porter une combinaison et/ou un tablier et des chaussures en caoutchouc si un contact physique peut advenir.

c) Protection respiratoire :

Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.

d) Conseil supplémentaire :

Se laver les mains et le visage avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Ne pas laisser le produit s'écouler de manière incontrôlée dans l'environnement.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|--|----------------------------|
| a) Apparence : | Liquide visqueux, laiteux. |
| b) Odeur : | Aliphatique. |
| c) Seuil olfactif : | Donnée non disponible. |
| d) pH : | 4 - 6 @ 5 g/L |
| e) Point de fusion/point de congélation : | < 5°C |
| f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : | > 100°C |

| | |
|--|--|
| g) Point d'éclair : | N'a pas de point d'éclair. |
| h) Taux d'évaporation : | Donnée non disponible. |
| i) Inflammabilité (solide, gaz) : | Non applicable. |
| j) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité : | Ne devrait pas créer des atmosphères explosives. |
| k) Pression de vapeur : | 2.3 kPa @ 20°C |
| l) Densité de vapeur : | 0.804 g/L @ 20 |
| m) Densité relative : | 1.0 - 1.1 |
| n) Solubilité(s) : | Complètement miscible. |
| o) Coefficient de partage : | Non applicable. |
| p) Température d'auto-inflammabilité : | Non applicable |
| q) Température de décomposition : | > 150°C |
| r) Viscosité : | > 20.5 mm ² /s @ 40°C |
| s) Propriétés explosives : | Ne devrait pas être explosif sur base de la structure chimique. |
| t) Propriétés comburantes : | Ne devrait pas être comburant sur base de la structure chimique. |

9.2. Autres informations

Aucun(e).

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les agents oxydants peuvent causer une réaction exothermique.

10.4. Conditions à éviter

Protéger du gel, de la chaleur et du soleil.

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut provoquer le dégagement de : gaz chlorhydrique, oxydes d'azote (NO_x), oxydes de carbone (CO_x). Ammoniaque. Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique).

SECTION 11 : Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**Informations sur le produit tel que fourni :

| | |
|--|--|
| Toxicité aiguë par voie orale : | DL50/orale/rat > 5000 mg/kg. |
| Toxicité aiguë par voie cutanée : | DL50/cutanée/rat > 5000 mg/kg. |
| Toxicité aiguë par inhalation : | Le produit ne devrait pas être toxique par inhalation. |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée : | N'irrite pas la peau. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire : | Non irritant. (OECD 437) |
| Sensibilisation respiratoire/cutanée : | Non sensibilisant. |
| Mutagénicité: | Non mutagène. |
| Cancérogénicité: | Non cancérogène. |
| Toxicité pour la reproduction: | Non toxique pour la reproduction. |
| STOT - exposition unique : | Pas d'effet connu. |
| STOT - exposition répétée: | Pas d'effet connu. |
| Danger par aspiration : | En raison de la viscosité, aucun danger d'aspiration ne résulte de ce produit. |

Informations pertinentes sur les composants dangereux:Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

| | |
|--|--|
| Toxicité aiguë par voie orale : | DL50/orale/rat > 5000 mg/kg. (OCDE 401) |
| Toxicité aiguë par voie cutanée : | DL50/cutanée/lapin > 5000 mg/kg. (OCDE 402) |
| Toxicité aiguë par inhalation : | CL0/inhalation/4 h/rat \geq 4951 mg/m ³ (OCDE 403) (Basé sur des résultats obtenus à partir de tests sur des produits similaires) |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée : | Non irritant. (OCDE 404) L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire : | Non irritant. (OCDE 405) |
| Sensibilisation respiratoire/cutanée : | Par analogie avec des produits similaires, ce produit ne devrait pas être sensibilisant. (OCDE 406) |
| Mutagénicité: | Non mutagène. (OCDE 471, 473, 474, 476, 478, 479) |
| Cancérogénicité: | Étude de cancérogénicité chez le rat (OCDE 451): Négative. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>Toxicité pour la reproduction:</i> | Par analogie avec des substances similaires, cette substance ne devrait pas être toxique pour la reproduction. CSENO/rat = 300 ppm (OCDE 421) |
| <i>STOT - exposition unique :</i> | Pas d'effet connu. |
| <i>STOT - exposition répétée:</i> | DSENO/oral/rat/90 jours \geq 3000 mg/kg/jour (OCDE 408) (Basé sur des résultats obtenus à partir de tests sur des produits similaires) |
| <i>Danger par aspiration :</i> | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |

Isotridécanol, éthoxylé

| | |
|---|--|
| <i>Toxicité aiguë par voie orale :</i> | DL50/orale/rat = 500 - 2000 mg/kg. |
| <i>Toxicité aiguë par voie cutanée :</i> | DL50/cutanée/lapin $>$ 2000 mg/kg. |
| <i>Toxicité aiguë par inhalation :</i> | Donnée non disponible. |
| <i>Corrosion cutanée/irritation cutanée :</i> | Non irritant. (OCDE 404) |
| <i>Lésions oculaires graves/irritation oculaire :</i> | Provoque une sévère irritation des yeux. (OCDE 405) |
| <i>Sensibilisation respiratoire/cutanée :</i> | Des études chez le cobaye ont démontré que le produit n'est pas sensibilisant. |
| <i>Mutagénicité:</i> | Non mutagène. |
| <i>Cancérogénicité:</i> | Non cancérogène. |
| <i>Toxicité pour la reproduction:</i> | Étude de toxicité pour la reproduction sur deux générations (OCDE 416) - CSENO/rat $>$ 250 mg/kg/jour Étude de la toxicité pour le développement prénatal (OCDE 414) - DSENO/Toxicité maternelle/rat $>$ 50 mg/kg/jour - DSENO/Toxicité développementale/rat $>$ 50 mg/kg/jour |
| <i>STOT - exposition unique :</i> | Pas d'effet connu. |
| <i>STOT - exposition répétée:</i> | DSENO/oral/rat/600 jours = 50 mg/kg/jour |
| <i>Danger par aspiration :</i> | Pas d'effet connu. |

SECTION 12 : Informations écologiques**12.1. Toxicité**Informations sur le produit tel que fourni :

| | |
|--|---|
| <i>Toxicité aiguë pour les poissons :</i> | CL50/poisson/96 heures = 10 - 100 mg/L (Évalué) |
| <i>Toxicité aiguë pour les invertébrés :</i> | CE50/Daphnia/48 heures = 10 - 100 mg/L (Évalué) |
| <i>Toxicité aiguë pour les algues :</i> | Les tests d'inhibition des algues ne sont pas appropriés. Les caractéristiques floculantes du produit interfèrent directement dans le milieu du test empêchant la distribution homogène, ce qui invalide le test. |

Toxicité chronique pour les poissons : Donnée non disponible.

Toxicité chronique pour les invertébrés : Donnée non disponible.

:

Toxicité pour les microorganismes : Donnée non disponible.

Effets sur les organismes terrestres : Pas de données disponibles. Facilement biodégradable, l'exposition au sol est peu probable.

Toxicité pour les sédiments: Pas de données disponibles. Facilement biodégradable, l'exposition aux sédiments est peu probable.

Informations pertinentes sur les composants dangereux :

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Toxicité aiguë pour les poissons : CL0/Oncorhynchus mykiss/96 heures > 1000 mg/L (OCDE 203)

Toxicité aiguë pour les invertébrés : CE0/Daphnia magna/48 heures > 1000 mg/L (OCDE 202)

Toxicité aiguë pour les algues : IC0/Pseudokirchneriella subcapitata/72 heures > 1000 mg/L (OCDE 201)

Toxicité chronique pour les poissons : NOEC/Oncorhynchus mykiss/28 jour(s) > 1000 mg/L

Toxicité chronique pour les invertébrés : NOEC/Daphnia magna/21 jours > 1000 mg/L.

:

Toxicité pour les microorganismes : CE50/Tetrahymena pyriformis/ 48h > 1000 mg/L

Effets sur les organismes terrestres : Donnée non disponible.

Toxicité pour les sédiments: Pas de données disponibles. Facilement biodégradable, l'exposition aux sédiments est peu probable.

Isotridécanol, éthoxylé

Toxicité aiguë pour les poissons : CL50/Cyprinus carpio/96 heures = 1 - 10 mg/L (OCDE 203)

Toxicité aiguë pour les invertébrés : CE50/Daphnia/48 heures = 1 - 10 mg/L (OCDE 202)

Toxicité aiguë pour les algues : IC50/Desmodesmus subspicatus/72 heures = 1 - 10 mg/L (OCDE 201)

Toxicité chronique pour les poissons : Donnée non disponible.

Toxicité chronique pour les invertébrés : Donnée non disponible.

:

Toxicité pour les microorganismes : CE10/boues activées/17 h > 10000 mg/L (DIN 38412-8)

Effets sur les organismes terrestres : Donnée non disponible.

Toxicité pour les sédiments: Donnée non disponible.

12.2. Persistance et dégradabilité

Informations sur le produit tel que fourni :

| | |
|--------------|--|
| Dégradation: | Facilement biodégradable. |
| Hydrolyse : | Aux pH naturels (>6), le produit se dégrade à plus de 70% en 28 jours dû à l'hydrolyse. Les sous-produits de l'hydrolyse n'ont pas d'effets néfastes sur les organismes aquatiques |
| Photolyse : | Aucune donnée disponible. |

Informations pertinentes sur les composants dangereux :Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

| | |
|--------------|---|
| Dégradation: | Facilement biodégradable. 67.6% / 28 jours (OCDE 301 F) ; 68.8% / 28 jours (OCDE 306) ; 61.2% / 61 jours (OCDE 304 A) |
| Hydrolyse : | Ne s'hydrolyse pas. |
| Photolyse : | Aucune donnée disponible. |

Isotridécanol, éthoxylé

| | |
|--------------|---|
| Dégradation: | Facilement biodégradable. > 60% / 28 jours (OCDE 301 B) |
| Hydrolyse : | Ne s'hydrolyse pas. |
| Photolyse : | Aucune donnée disponible. |

12.3. Potentiel de bioaccumulationInformations sur le produit tel que fourni :

Le produit ne devrait pas se bioaccumuler.

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Coefficient de partage (Log Pow) : | Non applicable. |
| Facteur de bioconcentration (FBC) : | Donnée non disponible. |

Informations pertinentes sur les composants dangereux :Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Coefficient de partage (Log Pow) : | 3 - 6 |
| Facteur de bioconcentration (FBC) : | Donnée non disponible. |

Isotridécanol, éthoxylé

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Coefficient de partage (Log Pow) : | > 3 |
| Facteur de bioconcentration (FBC) : | Donnée non disponible. |

12.4. Mobilité dans le solInformations sur le produit tel que fourni :

Donnée non disponible.

Informations pertinentes sur les composants dangereux :

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Koc : Donnée non disponible.

Isotridécanol, éthoxylé

Koc : > 5000

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**Évaluation PBT :**

Pas PBT selon les critères de l'annexe XIII de REACH.

Évaluation vPvB :

Pas vPvB selon les critères de l'annexe XIII de REACH.

12.6. Autres effets néfastes

Aucun(e).

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**Déchets de résidus / produits non utilisés :

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales

Emballages contaminés :

Rincer les conteneurs vides avec de l'eau et utiliser l'eau de rinçage pour préparer la solution de travail. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.

Récupération :

Entreposer les récipients et les mettre à disposition pour le recyclage du matériel en accord avec les réglementations locales.

SECTION 14 : Informations relatives au transport**Transport terrestre (ADR/RID)**

Non classé.

Transport maritime (IMDG)

Non classé.

Transport aérien (IATA)

Non classé.

SECTION 15 : Informations réglementaires

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

Tous les ingrédients de ce produit ont été enregistrés ou préenregistrés auprès de l'Agence Européenne des Produits Chimiques ou sont exemptés de l'être.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour ce produit par la personne responsable de l'élaboration de cette fiche de données de sécurité. Toutes les informations pertinentes utilisées pour réaliser cette évaluation sont incluses dans cette Fiche de Données de Sécurité ainsi que toute éventuelle mesure de réduction des risques.

SECTION 16 : Autres informations

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s) :

SECTION 11: Informations toxicologiques, SECTION 16: Autres informations.

Signification des abréviations et acronymes utilisés :

Acronymes

PBT = persistant, bioaccumulable et toxique

STOT = Toxicité spécifique pour certains organes cibles

vPvB = très persistant et très bioaccumulable

Abréviations

Asp. Tox. 1 = Danger par aspiration Catégorie 1

Acute Tox. 4 = Toxicité aiguë Catégorie 4

Eye Dam 1 = Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 1

Mentions de danger

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H318 - Provoque des lésions oculaires graves

Cette FDS a été préparée en accord avec les Directives suivantes :

Règlement (CE) N° 1907/2006, comme modifié

Règlement (CE) N° 1272/2008, comme modifié

Version : 15.01.b

ENCC003

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.

ANNEXE(S)

Tel que fourni, ce produit n'est pas dangereux et ne contient pas de substances dangereuses qui:

nécessitent un enregistrement sous REACH; ou,
démontrent des effets pertinents qui exigeraient une évaluation de la sécurité chimique; ou,
sont présentes à des concentrations supérieures à leur valeur limite.

Par conséquent, conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006, article 31, paragraphe 7, un scénario d'exposition n'est pas nécessaire en annexe de la fiche de données de sécurité.

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**1.1 Identificateur de produit****Désignation commerciale****KEMIRA PIX-111****UFI:****Y1A0-J0EX-P00T-FP2G****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

Restrictions d'emploi recommandées

À utiliser uniquement pour les emplois indiqués.

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

Kemira Chemicals NV/SA
Antwerpsesteenweg 124
2630 AARTSELAAR BELGIQUE
Téléphone +3238705120, Téléfax. +3238705121
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

SIÈGE SOCIAL

Kemira Oyj
B.P. 330
00101 HELSINKI
FINLANDE
Téléphone +358108611 Téléfax +358108621124

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+31(0)181282211
Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification conformément au Règlement (UE) 1272/2008**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux; Catégorie 1; Peut être corrosif pour les métaux.

Toxicité aiguë; Catégorie 4; Nocif en cas d'ingestion.

Irritation cutanée; Catégorie 2; Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves; Catégorie 1; Provoque de graves lésions des yeux.

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

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.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- 7705-08-0 Trichlorure de fer

Étiquetage supplémentaire:

EUH208 Contient: dichlorure de nickel Peut produire une réaction allergique.

2.3 Autres dangers

Conseil; Un chauffage au dessus de la température de décomposition peut provoquer la formation de chlorure d'hydrogène.

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Effets potentiels sur l'environnement; Peut abaisser le pH de l'eau et de ce fait être nocif pour les organismes aquatiques.

Remarques; 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.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2 Mélanges

| Nature chimique du mélange | Solution de Trichlorure de fer | | |
|---|--------------------------------|---------------|---|
| Numéro CAS/UE/Numéro d'Enregistrement REACH | Nom chimique de la substance | Concentration | Classification conformément au Règlement (UE) 1272/2008 |
| 7705-08-0 231-729-4 01-2119497998-05 | Trichlorure de fer | 35 - 45 % | Eye Dam. Catégorie 1, H318 Skin Irrit. Catégorie 2, H315 Acute Tox. Catégorie 4, H302 Met. Corr. Catégorie 1, H290 |
| 7647-01-0 231-595-7 01-2119484862-27 | Acide chlorhydrique | 0,5 - 2 % | Skin Corr. Sous-catégorie 1A, H314 STOT SE Catégorie 3, H335 Met. Corr. Catégorie 1, H290 |
| 7718-54-9 231-743-0 | dichlorure de nickel | <0,01 % | Carc. Catégorie 1A, H350i Muta. Catégorie 2, H341 Repr. Catégorie 1B, H360D Acute Tox. Catégorie 3, H331 Acute Tox. Catégorie 3, H301 STOT RE Catégorie 1, H372 Skin Irrit. Catégorie 2, H315 Resp. Sens. Catégorie 1, H334 Skin Sens. Catégorie 1, H317 Aquatic Acute Catégorie 1, H400 Aquatic Chronic Catégorie 1, H410 M=1 |

Information supplémentaire

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS**4.1 Description des premiers secours****Conseils généraux**

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Le secouriste doit se protéger.

Inhalation

Amener la victime à l'air libre. Conserver chaud. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Contact avec la peau

Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Rincer abondamment à l'eau. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

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.

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

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Traitement symptomatique., Rincer abondamment à l'eau.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**5.1 Moyens d'extinction**

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

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

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un chauffage au dessus de la température de décomposition peut provoquer la formation de chlorure d'hydrogène.

5.3 Conseils aux pompiers

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

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

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

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.

Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et 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

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. 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. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Le contact avec certains métaux, par ex. l'aluminium et le zinc, peut former de l'hydrogène gazeux, qui à son tour peut former un mélange gazeux explosif avec l'air.

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

Conserver à l'écart des matières incompatibles. Assurer une ventilation adéquate.

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

Matériaux d'emballage

Matière appropriée: matières plastiques (PE, PP, PVC), polyester renforcé avec de la fibre de verre, acier revêtu caoutchouc

Matière non-appropriée: Éviter le contact avec l'acier au carbone ou les surfaces galvanisées., Acier

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

inoxydable type 304, matériaux non-résistants aux acides, Cuivre, Aluminium, Fer, Zinc, laiton, titanium

Matières à éviter:

Métaux, Bases, Substances basiques, Oxydants, Agents réducteurs, sulfites, Sulfures

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

-

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Trichlorure de fer

BE OEL, 2006-03-23, VLE 8 hr = 1 mg/m³, Fer

Acide chlorhydrique

2000/39/EC, 2000-06-16, TWA = 5 ppm = 8 mg/m³, : Indicatif

2000/39/EC, 2000-06-16, STEL = 10 ppm = 15 mg/m³, : Indicatif

BE OEL, 2006-03-23, VLE 8 hr = 5 ppm = 8 mg/m³

BE OEL, 2006-03-23, VLE 15 min = 10 ppm = 15 mg/m³

dichlorure de nickel

BE OEL, 2006-03-23, VLE 8 hr = 0,1 mg/m³, Nickel

DNEL

Trichlorure de fer

: Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: cutanée
Effets potentiels sur la santé: Long-terme, effets systémiques
Valeur: 8,15 mg/kg/jour

Acide chlorhydrique

: Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Travailleur - par inhalation, à court terme - local

Valeur: 15 mg/m³

Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Travailleur - par inhalation, à long terme - local
Valeur: 8 mg/m³

PNEC

Trichlorure de fer

: Station de traitement des eaux usées
Le fer est un oligoélément essentiel pour les poissons, les

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

invertébrés aquatiques et les plantes.

Aucune toxicité directe n'a pu être démontrée dans les essais.

Par conséquent, aucun PNEC n'a pu être établi.

Acide chlorhydrique

: Une PNEC générique ne peut pas être dérivée de données de toxicité portant sur une seule espèce pour HCl, car le pH et le pouvoir tampon des eaux naturelles présentent des différences considérables et les organismes/écosystèmes aquatiques sont adaptés à ces conditions naturelles particulières, qui se traduisent par différents pH optima et plages de pH qui sont tolérés.

Sédiment d'eau douce

La substance se dissocie lorsqu'elle pénètre en milieu aquatique et ainsi n'atteint pas les sédiments. Le seul effet est un effet sur le pH.

Sédiment marin

La substance se dissocie lorsqu'elle pénètre en milieu aquatique et ainsi n'atteint pas les sédiments. Le seul effet est un effet sur le pH.

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Présence nécessaire de flacon pour nettoyage oculaire ou fontaine oculaire sur le lieu de travail. Assurer une ventilation adéquate.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle Protection des mains

Matière des gants: gants PCV et néoprène, 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.

Gants de protection conformes à EN 374.

Les gants doivent être enlevés et immédiatement remplacés s'il y a un signe quelconque de dégradation ou de perméabilité aux produits chimiques.

Protection des yeux

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

Protection de la peau et du corps

Porter des vêtements de protection si nécessaire. Utiliser des bottes de caoutchouc.

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Protection respiratoire

Une protection respiratoire n'est pas requise pour une manipulation dans des conditions normales. Utiliser la protection respiratoire indiquée si la valeur limite d'exposition professionnelle est dépassée. (filtre B-P2)
(EN 143)

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

Ne pas laisser le produit s'écouler de manière incontrôlée dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Information générale (aspect, odeur)

| | |
|----------------|-----------------------|
| État physique | liquide, |
| Couleur | brun foncé |
| Odeur | légèrement acide |
| Seuil olfactif | Donnée non disponible |

Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

| | |
|----------------------------------|--|
| pH | < 1 (100 %, 20 °C) |
| Point de congélation | -20 °C |
| Point/intervalle d'ébullition | 100 - 109 °C |
| Point d'éclair | Non applicable, composé inorganique Conformément à la colonne 2 de REACH Annexe VII, l'étude ne doit pas être réalisée. |
| Taux d'évaporation | Donnée non disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) : | Non applicable |
| Propriétés explosives: | |
| Limite d'explosivité, inférieure | Non applicable |
| Limite d'explosivité, supérieure | Non applicable |
| Pression de vapeur | 0,023 (20 °C) |
| Densité de vapeur relative | Donnée non disponible |
| Densité | 1,39 - 1,45 gcm ³ |
| Densité relative | Donnée non disponible |

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Solubilité(s):

Hydrosolubilité

(20 °C)

complètement soluble, Formation de précipités d'hydroxyde de fer à des dilutions inférieures à 1% FeCl₃

Coefficient de partage: n-octanol/eau

Non applicable, composé inorganique

Température d'auto-inflammabilité

n'est pas auto-inflammable

Décomposition thermique

> 300 °C

Viscosité:

Viscosité, dynamique

5 - 15 mPa.s (20 °C)

Comburant

non comburant

Teneur en composants organiques volatils

Non applicable

9.2 Autres informations

Tension superficielle

Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Corrosif pour les métaux.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Éviter le gel. Éviter le stockage à hautes températures.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Métaux
Bases
Substances basiques
Oxydants
Agents réducteurs

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

sulfites
Sulfures

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Un chauffage au dessus de la température de décomposition peut provoquer la formation de chlorure d'hydrogène.

Décomposition thermique : >300 °C

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Estimation de la toxicité aiguë/Oral(e): approximativement 1 000 - 1 700 mg/kg
Nocif en cas d'ingestion.

Trichlorure de fer:

DL50/Oral(e)/Rat: 500 mg/kg

Remarques: Références croisées, No.-CAS, 7758-94-3
Nocif en cas d'ingestion.

DL50/Oral(e)/Rat: 220 mg/kg

Remarques: Calculé en Fe

Dose sans effet toxique observé/Inhalation: 1,1 mg/l

DL50/Dermale/Rat: > 2 000 mg/kg

Remarques: Références croisées, No.-CAS, 7758-94-3

DL50/Dermale/Rat: > 881 mg/kg

Remarques: Calculé en Fe

Irritation et corrosion

Peau:

Peut provoquer une irritation de la peau.

Yeux:

Provoque de graves lésions des yeux.

Trichlorure de fer:

Peau: Lapin/OCDE ligne directrice 404: irritant

Le solide à l'état humide peut être irritant à cause du pH bas.

Yeux: Lapin/OCDE ligne directrice 405: Provoque de graves lésions des yeux.

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Remarques: Références croisées 7758-94-3 substance sèche

Sensibilisation

Contient dichlorure de nickel Peut provoquer une réaction allergique de la peau.

Trichlorure de fer:

Souris/Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)/OCDE ligne directrice 429: N'est pas sensibilisant.

Toxicité à long terme

Toxicité à dose répétée

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

Cancérogénicité

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

Mutagénicité

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

Toxicité pour la reproduction

Remarques: Sur la base de données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Trichlorure de fer:

Toxicité à dose répétée:

Oral(e)/Rat/mâles/OCDE ligne directrice 408:

NOAEL: 277 mg/kg

LOAEL: 554 mg/kg

Remarques: pc/jour 90 jours

Oral(e)/Rat/femelles/OCDE ligne directrice 408:

NOAEL: 314 mg/kg

Remarques: pc/jour 90 jours

Cancérogénicité

Oral(e)/Rat/2 ans:

Non considéré comme cancérigène .

Mutagénicité

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Salmonella typhimurium/Test de Ames/OCDE ligne directrice 471:
Résultat: négatif
Activation métabolique: avec et sans

Toxicité pour la reproduction
Oral(e)/Rat/Effets sur la reproduction/OCDE Ligne directrice 422:
NOAEL: > 500 mg/kg
NOAEL F1:

Tératogénicité
Oral(e)/Rat/OCDE ligne directrice 422:
NOAEL: > 1 000 mg/kg
Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

Trichlorure de fer

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

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

Trichlorure de fer

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

Toxicité par aspiration

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

Expérience chez l'homme**Inhalation**

Symptômes: L'inhalation peut provoquer les symptômes suivants:, toux et difficultés respiratoires

Contact avec la peau

Symptômes: Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants:, irritation

Contact avec les yeux

Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

Ingestion

Symptômes: L'ingestion peut provoquer les symptômes suivants:, Peut provoquer une irritation des muqueuses., brûlures dans l'appareil digestif supérieur

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**12.1 Toxicité****Toxicité aquatique**

Dans les conditions standards de test, les sels ferriques présentent un taux élevé de conversion à l'hydroxyde de fer insoluble, ainsi Fe^{3+} est largement retiré du système de test.

De plus, le fer tient un rôle important dans les processus biologiques, et l'homéostasie ferrique est contrôlée de manière stricte.

En conclusion, le fer n'est pas considéré comme toxique pour l'environnement aquatique dans des conditions normales.

La dérivation d'une PNEC réaliste pour le milieu aquatique est par conséquent considérée comme infaisable.

Trichlorure de fer:

Remarques: Le produit n'est pas considéré avoir des effets néfastes à long terme dans l'environnement aquatique du fait de la rapide formation d'hydroxydes insolubles.

Toxicité envers d'autres organismes**Trichlorure de fer:**

Remarques: Donnée non disponible

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité:

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

Biodégradabilité:**Trichlorure de fer:**

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

12.3 Potentiel de bioaccumulation

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

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Trichlorure de fer:

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

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité

Pression de vapeur: 0,023 (20 °C)

Hydrosolubilité: complètement soluble (20 °C)

Tension superficielle: Donnée non disponible

Trichlorure de fer:

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme étant particulièrement persistante ou particulièrement bio-accumulable (vPvB).

12.6 Autres effets néfastes

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.

Diluer le reliquat avec de l'eau puis neutraliser avec de la chaux ou du carbonate de calcium. Ne pas jeter les déchets à l'égout.

Seuls les matériaux d'emballage nettoyés à fond peuvent être recyclés.

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

2582

Transport par route

ADR:

Description des marchandises:

14.2 Désignation officielle de

CHLORURE DE FER III EN SOLUTION

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

transport de l'ONU

14.3 Classe(s) de danger pour le transport 8

14.4 Groupe d'emballage: III

Code de classification: C1

Code de risque 80

Étiquettes ADR/RID: 8

Transport maritime

IMDG:

Description des marchandises:

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU UN2582, FERRIC CHLORIDE SOLUTION

14.3 Classe(s) de danger pour le transport: 8

14.4 Groupe d'emballage: III

Étiquettes IMDG: 8

14.5 Dangers pour l'environnement: Not a Marine Pollutant

Transport aérien

ICAO/IATA:

Description des marchandises

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU UN2582, Ferric chloride solution

14.3 Classe(s) de danger pour le transport: 8

14.4 Groupe d'emballage: III

Étiquettes ICAO: 8

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC Non applicable

14.8 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucun(e) à notre connaissance.

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

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

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

État actuel de notification

| | | |
|--------|---|---|
| | : | |
| 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. |
| AICC | : | Tous les composants de ce produit sont inclus sur le inventaire Australien des Substances Chimiques (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. |
| PICCS | : | Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire philippin (PICCS) ou n'ont pas besoin de l'être. |
| ENCS | : | Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire japonais (ENCS) ou n'ont pas besoin de l'être. |
| EINECS | : | Tous les composants de ce produit sont inscrits à l'inventaire Européen des substances chimiques (EINECS) ou ne nécessitent pas d'être listé dans l'EINECS. |
| 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). |
| TCSI | : | 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 des Phrases-H citées dans le section 3.

| | |
|-------|---|
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H350i | Peut provoquer le cancer par inhalation. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

| | |
|-------|--|
| H360D | Peut nuire au fœtus. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils relatifs à la formation

Lire la fiche de données de sécurité avant d'utiliser le produit.

Information supplémentaire

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.

Ajouts, suppressions ou modifications

Les modifications importantes ont été indiquées avec des lignes verticales.

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Annexe**Contenu: Scénario d'exposition****1. Fabrication et utilisations industrielles, Solution aqueuse**

SU3; SU8, SU9, SU 10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15; PC12, PC20, PC37; AC4

2. Applications professionnelles génériques, Solution aqueuse

SU 22; SU1, SU13, SU19, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC20, PC37; AC4

3. Utilisation par les consommateurs, Solution aqueuse

SU 21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a; PC14; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

1. Titre court du scénario d'exposition: Fabrication et utilisations industrielles, 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 | : SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment SU14: Fabrication de métaux de base, y compris les alliages SU15: Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques SU19: Bâtiment et travaux de construction SU24: Recherche scientifique et développement |
| Catégorie de produit | : PC12: Engrais PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau |
| Catégorie de processus | : PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits |

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie d'article : **AC4:** Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC1:** Fabrication de substances
ERC2: Formulation de préparations
ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
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 industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b

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).

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

Facteur de Dilution (Rivière) : 40
 Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 400
 Remarques : Dans l'eau, les sels de fer libèrent immédiatement leurs ions respectifs.

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Exposition continue
 Nombre de jours d'émission par année : 365

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2 000 m³/j
Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées :
Remarques : La substance se dissociera au contact de l'eau, le seul effet est un effet pH, donc après le passage en traitement des eaux usées, l'exposition est considérée insignifiante et sans risque.

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Adoptez un processus de système fermé lorsque cela est possible. Si un système fermé n'est pas utilisé, un encoffrement adapté et une ventilation par aspiration locale doivent être fournis pour minimiser l'exposition.

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

Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

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

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Adoptez un processus de système fermé lorsque cela est possible. Si un système fermé n'est pas utilisé, un encoffrement adapté et une ventilation par aspiration locale doivent être fournis pour minimiser l'exposition.

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

Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Adoptez un processus de système fermé lorsque cela est possible. Si un système fermé n'est pas utilisé, un encoffrement adapté et une ventilation par aspiration locale doivent être fournis pour

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

minimiser l'exposition.

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

Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4**Caractéristiques du produit (article)**

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

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

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %) Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5**Caractéristiques du produit (article)**

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique.

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

Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Ventilation locale par aspiration (Efficacité: 95 %)

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

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %) Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Caractéristiques du produit (article)

- Remarques : 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/d'exposition

- Durée d'exposition : > 240 min
- Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

- Zone de la peau exposée : Les deux mains (960 cm²)
- Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

- Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique.

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

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %) Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b, PROC9**Caractéristiques du produit (article)**

- Remarques : 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/d'exposition

- Durée d'exposition : > 240 min
- Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

- Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
- Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique.

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

Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
 Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)
 Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique.

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

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %) Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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

Caractéristiques du produit (article)

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

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

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

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique.

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

Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:., Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique.

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

Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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

Travailleurs

| Scénario de Contribution | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition | Conditions spécifiques | Type de valeur | Niveau d'exposition | Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC): |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|---|-------------------------|--|
| PROC1 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,001 mg/m ³ | |
| PROC1 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0017 mg/kg pc / jour | 0,00021 |
| PROC2 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,001 mg/m ³ | |
| PROC2 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0034 mg/kg pc / jour | 0,000421 |
| PROC3 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,01 mg/m ³ | |
| PROC3 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0017 mg/kg pc / jour | 0,00021 |
| PROC4 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,05 mg/m ³ | |
| PROC4 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,3429 mg/kg pc / jour | 0,0421 |
| PROC5 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,05 mg/m ³ | |

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

| | | | | | |
|---------------|-------|--|---|-------------------------|----------|
| PROC5 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,00034 mg/kg pc / jour | 0,000042 |
| PROC7 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 1 mg/m ³ | |
| PROC7 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,3429 mg/kg pc / jour | 0,0421 |
| PROC8a | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,05 mg/m ³ | |
| PROC8a | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,6857 mg/kg pc / jour | 0,0841 |
| PROC8b, PROC9 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,01 mg/m ³ | |
| PROC8b, PROC9 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0034 mg/kg pc / jour | 0,000042 |
| PROC10 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,05 mg/m ³ | |
| PROC10 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,1714 mg/kg pc / jour | 0,021 |
| PROC13 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,01 mg/m ³ | |
| PROC13 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0343 mg/kg pc / jour | 0,000421 |
| PROC15 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,01 mg/m ³ | |

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

| | | | | | |
|--------|-------|--|--|---------------------------|---------|
| PROC15 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0171 mg/kg pc / jour | 0,00021 |
|--------|-------|--|--|---------------------------|---------|

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

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents. Si un échantillonnage révèle une condition d'utilisation dangereuse (RCR > 1), des mesures de gestion des risques supplémentaires, voire une évaluation de la sécurité des substances chimiques spécifiques au site s'imposent.

1. Titre court du scénario d'exposition: Applications professionnelles génériques, Solution aqueuse

| | |
|---|--|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) |
| 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 SU24: Recherche scientifique et développement |
| Catégorie de produit | : PC12: Engrais PC20: Produits tels que régulateurs de pH, flocculants, précipitants, agents de neutralisation PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau |
| Catégorie de processus | : PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles |
| Catégorie d'article | : AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | : ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants |

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

de fabrication en systèmes ouverts

ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

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

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

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).

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

Facteur de Dilution (Rivière) : 40
 Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 400
 Remarques : Dans l'eau, les sels de fer libèrent immédiatement leurs ions respectifs.

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Exposition continue
 Nombre de jours d'émission par année : 365

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
 Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2 000 m³/j
 Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées :
 Remarques : La substance se dissociera au contact de l'eau, le seul effet est un effet pH, donc après le passage en traitement des eaux usées, l'exposition est considérée insignifiante et sans risque.

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Adoptez un processus de système fermé lorsque cela est possible. Si un système fermé n'est pas utilisé, un encoffrement adapté et une ventilation par aspiration locale doivent être fournis pour minimiser l'exposition.

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

Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique.

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

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité: 90 %) Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:., Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a**Caractéristiques du produit (article)**

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min

Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

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

Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

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

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

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b, PROC9**Caractéristiques du produit (article)**

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueZone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique.

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

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité: 90 %)

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

Caractéristiques du produit (article)Remarques : 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/d'exposition**Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an**Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

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

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

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

Caractéristiques du produit (article)Remarques : 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

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Ventilation locale par aspiration (Efficacité: 80 %)

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

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %) Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un équipement de protection respiratoire., Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Palmes des deux mains (480 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique.

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

Réf. 1.7/BE/FR

KEMIRA PIX-111

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité: 90 %)

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Transmission (240 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Une ventilation locale et / ou une ventilation générale est de bonne pratique.

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

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité: 90 %)

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

Caractéristiques du produit (article)

Remarques : 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/d'exposition

Durée d'exposition : > 240 min
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an

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

Zone de la peau exposée : Les deux mains et avant-bras (1980 cm²)
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

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

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité: 95 %)

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

Travailleurs

| Scénario de Contribution | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition | Conditions spécifiques | Type de valeur | Niveau d'exposition | Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC): |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|---|-------------------------|--|
| PROC2 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,001 mg/m ³ | |
| PROC2 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0034 mg/kg pc / jour | 0,000421 |
| PROC5 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,1 mg/m ³ | |
| PROC5 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0034 mg/kg pc / jour | 0,000421 |
| PROC8a | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,05 mg/m ³ | |
| PROC8a | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,6857 mg/kg pc / jour | 0,0841 |
| PROC8b, PROC9 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,05 mg/m ³ | |
| PROC8b, PROC9 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0034 mg/kg pc / jour | 0,000421 |
| PROC10 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long | 0,05 mg/m ³ | |

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

| | | | | | |
|--------|-------|--|--|---------------------------|---------|
| | | | terme - systémique | | |
| PROC10 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,3429 mg/kg pc / jour | 0,0421 |
| PROC11 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,4 mg/m ³ | |
| PROC11 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,3429 mg/kg pc / jour | 0,0421 |
| PROC13 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,05 mg/m ³ | |
| PROC13 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0343 mg/kg pc / jour | 0,00421 |
| PROC15 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,01 mg/m ³ | |
| PROC15 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 0,0171 mg/kg pc / jour | 0,00021 |
| PROC19 | MEASE | | Travailleur - inhalatif - long terme - systémique | 0,05 mg/m ³ | |
| PROC19 | MEASE | | Travailleur - cutané, long terme - systémique | 1,4143 mg/kg pc / jour | 0,0868 |

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

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement
(CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents. Si un échantillonnage révèle une condition d'utilisation dangereuse ($RCR > 1$), des mesures de gestion des risques supplémentaires, voire une évaluation de la sécurité des substances chimiques spécifiques au site s'imposent.

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation par les consommateurs, Solution aqueuse

| | |
|---|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| Catégorie de produit | : PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie |
| Catégorie d'article | : AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique AC7: Articles métalliques AC8: Articles en papier AC11: Articles en bois AC13: Articles en plastique |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | : ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d: Utilisation extérieure 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 |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

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). |
|---|---|

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Facteur de Dilution (Rivière) | : 40 |
| Facteur de Dilution (Zones Côtières) | : 400 |
| Remarques | : Dans l'eau, les sels de fer libèrent immédiatement leurs ions respectifs. |

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Exposition continue | |
| Nombre de jours d'émission par année | : 365 |

KEMIRA PIX-111

Réf. 1.7/BE/FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision: 29.01.2021

Date précédente: 24.10.2020

Date d'impression: 06.10.2021

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2 000 m³/j

Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées :

Remarques : La substance se dissociera au contact de l'eau, le seul effet est un effet pH, donc après le passage en traitement des eaux usées, l'exposition est considérée insignifiante et sans risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC14

Caractéristiques du produit (article)

Représente jusqu'à 40 % du pourcentage de la substance dosée dans la totalité du produit,

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

Quantité utilisée

Quantité utilisée par cas : 0,5 kg

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition pendant leur vie utile : 1,33 min

Durée d'application

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

Poids du corps : 60 kg

Volume respiratoire : 24,1 l/min

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs pendant la vie utile des articles : 1 m³

Dimension du local

Vitesse de ventilation par heure : 0,6

Zone de dégagement : 20 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 : Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

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

Consommateurs

| Scénario de Contribution | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition | Conditions spécifiques | Type de valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|--------|
| PC14 | ConsExpo (v4.1) | Trempage, immersion et coulage | Consommateur - inhalatif, court terme - systémique | 0,000057 mg/m ³ | |
| PC14 | ConsExpo (v4.1) | Trempage, immersion et coulage | Consommateur - cutané, long terme - systémique | 0,067 mg/kg pc / jour | 0,0165 |

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

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents. Si un échantillonnage révèle une condition d'utilisation dangereuse (RCR > 1), des mesures de gestion des risques supplémentaires, voire une évaluation de la sécurité des substances chimiques spécifiques au site s'imposent.

KEMIRA PIX-111

Chlorure Ferrique Solution

KEMIRA PIX-111, solution de chlorure ferrique, est un coagulant liquide à base de fer trivalent (Fe^{3+}).

KEMIRA PIX-111 s'utilise aussi bien en eau potable qu'en traitement des eaux usées municipales et/ou industrielles: déphosphatation, conditionnement des boues, élimination des sulfures, des métaux lourds et de la couleur.

Spécifications

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Aspect | Liquide brun foncé |
| Fer (Fe_{tot}) | $13,8 \pm 0,4 \%$ |
| Fer (Fe^{2+}) | $<0,3 \%$ |
| FeCl_3 | $40 \pm 1 \%$ |
| Acide libre (HCl) | $<2 \%$ |
| Densité (20°C) | $1,42 \pm 0,03 \text{ g/cm}^3$ |

Caracteristiques

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Substance active | Env. 2,5 moles/kg |
| Chlorures (Cl^-) | $26 \pm 2 \%$ |
| Sulfates (SO_4^{2-}) | $<0,5 \%$ |
| Matière insolubles | $<0,02 \%$ |
| Viscosité (20°C) | $10 \pm 5 \text{ mPas}$ |
| pH (20°C) | <1 |
| Crystallisation | Env. -20°C |

Qualité

KEMIRA PIX-111 est un coagulant autorisé pour la production d'eau potable conformément à la circulaire DGS/VS 4 n° 2000-166 du 28 mars 2000 et à la norme CEN 888 type 2.

Dosage

KEMIRA PIX-111 non dilué sera dosé à l'aide d'une pompe à membrane résistant à l'acide. L'injection doit s'effectuer sous forte agitation.

Stockage

Pour le stockage, il est recommandé d'utiliser des cuves en polyester renforcé de fibres de verre ou en PEHD. KEMIRA PIX-111 est corrosif et tout contact avec des éléments métalliques doit être évité. KEMIRA PIX-111 a une durée de conservation recommandée de 12 mois. Comme pour tout produit chimique, il est recommandé de nettoyer la cuve de stockage une fois par an.

Si le stockage est à l'extérieur, la cuve et les tuyauteries devraient être isolées et tracées thermiquement.

Précautions

L'utilisation de tout produit chimique nécessite une attention spéciale. Quiconque utilise ou stocke KEMIRA PIX-111 doit prendre connaissance des informations de sécurité figurant sur notre Fiche de Données de Sécurité.

Livraison

Transport par route: UN 2582, CHLORURE DE FER III EN SOLUTION, classe 8, GE III, (E)

Livré en vrac (25 tonnes) par camion citerne revêtu intérieurement.

Kemira fournit ces informations à l'usage de ses clients. Elles servent de recommandation pour l'évaluation de nos produits. Vous devez évaluer nos produits pour déterminer s'ils conviennent aux usages et applications pour lesquels vous souhaitez les utiliser, ainsi que du point de vue de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Vous devez aussi indiquer les précautions à prendre à vos employés, agents, sous-traitants, clients ou tout autre tiers pouvant être exposés aux produits. Toutes les informations et assistance technique sont fournies sans garantie et soumises à modification sans préavis. Vous assumez l'entière responsabilité de la conformité aux informations et précautions d'usage et avec l'ensemble des lois, textes législatifs, ordonnances et règlements de toute autorité gouvernementale applicables à la transformation, au transport, à la livraison, au déchargement, au déversement, à la conservation, à la manipulation, à la vente et à l'utilisation de chaque produit. Aucune partie du présent document ne sera interprétée comme une recommandation d'utiliser un produit en opposition à des brevets sur une substance ou son usage.