

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 1 de 25

SECTION 1.- IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE LA SOCIÉTÉ OU ENTREPRISE

1.1 Identification du produit:

Nom du produit: **ALUN DE POTASSIUM "PP"**
Nom chimique: Aluminium Potassium Bis (Sulphate)
Autres noms commerciaux: Alun hydraté, Alun de roche, Alun napolitain.
Type de produit : Substance

N. CAS : 10043-67-1
EC numéro : 233-141-3
N. REACH : 01-2119960162-44-xxxx

1.2 - Utilisations pertinentes:

Utilisations les plus fréquentes: Conservateur, additif astringent. Pigments textiles mordants. Traitez le papier collant. Agent coagulant. Tanné, tissus ignifugeants, levure, produits cosmétiques, produits pharmaceutiques, produits de laboratoire photochimiques, toner et encres.

Utilisations déconseillées: Aucune connue.

1.3 - Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité:

Distributeur : DOUSSELIN
2 Rue Gabriel Péri
69270 Couzon Au Mont D'or
Tel : +33 4 72 42 96 00
Fax : +33 4 72 42 96 09
E-mail : contact@dousselin.fr

1.4 - Numéro téléphonique d'urgence:

Téléphone: 93 815 22 67 - 93 8153409 (24h)
Service National d'Information Toxicologique: 915620420

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1^{re} date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 2 de 25

SECTION 2.- IDENTIFICATION DES DANGERS:

2.1- Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 avec les modifications ultérieures.
Pas dangereux.

2.2- Éléments d'étiquetage

Conformément au règlement (CE) n ° 1272/208 et à ses amendements.

Pictogramme:	Non applicable
Mot d'avertissement:	Non applicable

Conseil de précaution:

P304 En cas d'inhalation: Amener la personne touchée à l'air frais. Si les problèmes respiratoires persistent, consultez le médecin.

P302 En cas de contact avec la peau: Laver à l'eau et au savon. Si la peau est irritée, consultez le médecin.

P305 En cas de contact avec les yeux: Rincer abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste, consultez le médecin.

P301 En cas d'ingestion: Rincer la bouche à l'eau. Buvez beaucoup d'eau.

2.3- D'autres dangers:

Évaluation PBT et mPmB Non applicable

SECTION 3.- COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS:

3.1- Identification de la substance

Substance :	ALUMINIUM POTASSIUM BIS (SULPHATE) / ALUN DE POTASSIUM		
N. CAS:	10043-67-1		
EC Numéro:	233-141-3		
Additif alimentaire (CE) :	E-522		

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 3 de 25

3.2- Mélanges:

Substance sans aucun mélange.

SECTION 4.- PREMIERS SECOURS:

4.1- Description des premiers secours :

En cas d'inhalation: déplacez la personne touchée vers l'extérieur ou vers de l'air pur.
Consulter le médecin en cas de problèmes respiratoires.

En cas de contact avec la peau: Laver à l'eau et au savon. S'il y a des irritations, consulter votre médecin.

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes.
Consultez le médecin.

En cas d'ingestion: Rincer la bouche à l'eau et boire de l'eau.

4.2- Principaux symptômes, effets aigus et différés:

Il n'y a pas de données pertinentes disponibles.

4.3- Indication d'attention médicale et / ou de traitements spéciaux immédiats.

Il n'y a pas de données pertinentes disponibles.

SECTION 5.- MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES:

5.1- Moyens d'extinction: Nous autorisons tous les agents d'extinction. De l'eau

5.2- Dangers spécifiques en cas d'incendie: L'exposition à des températures élevées peut entraîner la formation de gaz toxiques et irritants.

5.3- Recommandations pour le personnel de lutte contre l'incendie

Substances d'extinction: Tous les agents sont autorisés.

Protection spécifique: Combinaison de protection complète. Protection respiratoire

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1^{re} date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 4 de 25

autonome. Protection des yeux. Chaussures robustes

SECTION 6.- MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL:

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

6.1.1 Personnel ne faisant pas partie des équipes d'urgence

- a) Utiliser un équipement de protection individuel. (Voir section 8)
- b) Le produit n'est pas combustible.
- c) Tenir le personnel éloigné de la zone en évitant de respirer la poussière du déversé.

6.1.2 Personnel de l'équipement d'urgence: Utiliser un équipement de protection individuelle. (Voir section 8)

6.2- Précautions pour la protection de l'environnement: Tenir le produit à l'écart des égo l'empêcher de fuir dans les eaux. Surface et sous terre.

6.3- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

6.3.1 Ne nécessite pas de méthodes de confinement

6.3.2 Techniques de nettoyage: Collecte du produit au moyen d'un équipement d'aspirations mécaniques équipées d'un fil Déposez dans un contenant hermétique et étiqueté

6.3.3 Ne pas jeter dans les égouts.

6.4- Référence à d'autres sections: Voir sections 8 et 13.

SECTION 7.1- MANIPULATION ET STOCKAGE:

7.1- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

7.1.1 Éviter la production de poussière. Aspiration et filtrage des déchets par des équi mécaniques. Assurer une bonne ventilation. Tenir à l'écart des égouts. Le produ combustible. Avoir un équipement de protection respiratoire en bon état.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1^{re} date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 5 de 25

7.1.2 Recommandations d'hygiène au travail:

Ne pas manger ni boire dans les zones de travail. Se laver les mains après chaque utilisation. Enlever les vêtements de protection dans les zones de restauration.

7.2- Préservatifs de stockage sécurisé

- a) Aucun risque d'explosion. Conserver dans des récipients en plastique, en résine ou en acier inoxydable. Ne pas conserver dans des contenants en fer, en aluminium ou en papier. Substance ininflammable. En solution et pendant une période prolongée ouverte, peut s'évaporer et se cristalliser. Stocker dans des espaces ventilés et secs.
- b) En cas d'incendie et de hautes températures, peut dégager des gaz toxiques. Porter la chaleur pour empêcher le mottage.

7.3- Utilisations spécifiques: Consulter l'annexe des scénarios d'exposition.

SECTION 8.- CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE:

8.1 - Paramètres de contrôle:

8.1.1. Limites d'exposition: VLA-ED: 2mg/m³

8.2- Contrôles de l'exposition:

Aucun risque pour la manipulation.

Utiliser un équipement de protection individuel conformément aux bonnes pratiques.

- a) Protection des mains: Utiliser des gants.
 - b) Protection respiratoire: Utiliser un masque avec filtre à poussière EN 143.
 - c) Protection des yeux: Utilisez des lunettes de protection hermétiques.
 - d) Protection du corps: Porter un vêtement de protection
- Il n'y a pas de risques thermiques.

8.2.3 Contrôle de l'exposition environnementale:

Dans des conditions normales d'utilisation, il ne présente aucun risque pour l'environnement.

SECTION 9.- PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES:

9.1- Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base.

Aspect: Poudre blanche humide

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1^{re} date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 6 de 25

Couleur : Blanche
Odeur: Presque imperceptible.
pH à 25 °C 3.5 (solution à 1%)
Point de fusion: 93° C°
Point d'ébullition: 200 C°
Point d'éclair: Non inflammable
Densité: 1,64 g/cc
Solubilité: Facilement soluble dans l'eau. 150gr./l. dans de l'eau à 20C°
Température de décomposition: > 770 C°
Propriétés explosives: Non explosif
Propriétés comburantes: Non comburant
Peut contenir des traces d'alun ammoniacal.

9.2- Autres informations: Il n'y a pas de données pertinentes.

SECTION 10.- STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ:

10.1- Réactivité: Aucune réaction dangereuse connue.

10.1.2- Incompatible avec les récipients en papier, carton, acier carbone et aluminium de contamination de la substance et corrosion des récipients.

10.2- Stabilité chimique: Substance très stable dans des conditions environnementales normales et dans des conditions environnementales de pression et température prévisibles.

10.3- Aucune réaction dangereuse n'est connue.

10.4- Conditions à éviter: Éviter l'exposition directe à hauts degrés de température d'éviter le compactage de la substance.

10.5- Matériaux incompatibles: Ne pas stocker dans des récipients en papier, carton, carbone, aluminium ou d'autres matériaux facilement oxydables. Tenir à l'écart des bases fortes.

10.6- Possibilité de réactions dangereuses: Au-dessus de 770 C° il peut se décomposer émettant des vapeurs corrosifs de Trioxyde de Soufre.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 7 de 25

SECTION 11.- INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES:

11.1- Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë: selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée / irritation cutanée: selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Contact avec les yeux: Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Cela peut causer une irritation.

Sensibilisation: selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales: aucun effet connu.

Cancérogénicité: selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes (exposition unique): Les critères de classification ne sont pas remplis selon les données disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes (exposition répétée): Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Risques d'aspiration: selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2- Mélanges:

Aucune information pertinente car il s'agit d'une substance.

SECTION 12.- INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES:

12.1 Toxicité pour le milieu aquatique: Aucune donnée disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité: Aucune donnée disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation: Aucune donnée disponible.

12.4 Mobilité dans le sol: Aucune donnée disponible.

12.5 Évaluation PBT et mPmB: Il ne s'agit pas de PBT mPmB selon son évaluation.

12.6 Autres effets néfastes: Inconnu.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 8 de 25

SECTION 13.- CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION:

13.1- Méthodes de traitement de déchets.

Restes: Il ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Consulter la réglementation locale, régionale, nationale et internationale en vigueur.

Emballages: Éliminer les emballages dans un lieu de manipulation de déchets, ou élimination conformément aux dispositions administratives en vigueur.

SECTION 14.- INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT:

Substance non dangereuse. Il ne figure pas sur les listes de numéros ONU, ADR, RID, IATA, IMDG

- 14.1 UN: Non applicable.
- 14.2 Désignation officielle: sans objet.
- 14.3 Classe de danger: Non applicable.
- 14.4 Groupe d'emballage: Non applicable.
- 14.5 Dangers pour l'environnement: Aucune donnée pertinente disponible.
- 14.6 Précautions particulières à prendre par les utilisateurs: Les mesures habituelles être prises avec un équipement de protection afin de prévenir les fuites et les déversements.
- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de l'accord MARPOL et au recueil applicable.

SECTION 15.- INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRE:

L'Alun de Potassium a été approuvé par la CEE en tant qu'additif alimentaire sous le E522

- 15.1 Réglementation et législation sur la sécurité, la santé et l'environnement.
Aucune disposition particulière n'est connue.
 - 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:
Présenté par le responsable représentant la présentation conjointe dans REACH.
-

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 9 de 25

SECTION 16- AUTRES INFORMATIONS:

Cette fiche de sécurité remplace la version révisée de mars 2016. Elle a été préparée jour conformément au règlement (UE) n ° 2015/830. Elle annule toute autre référence faite référence au même produit que celui déjà publié.

Acronymes et abréviations:

FDS: Fiche de données de sécurité

CE: Commission européenne

EINECS: Inventaire européen des substances existantes

CAS: numéro d'identification de la substance de l'ACS

SGH: Système de classification et d'étiquetage des produits chimiques harmonisé à l'échelle mondiale.

mPmB: persistant, bioaccumulable et toxique

ADR: Accord européen sur le transport international des marchandises dangereuses.

IATA: Association du transport aérien international.

IMDG: Transport maritime de marchandises dangereuses

RID: Législation sur le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer.

Bibliographie:

Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques.

Agence européenne des substances.

Conseil européen de l'industrie chimique.

La propre expérience.

L'utilisation de la substance doit être effectuée conformément aux directives des conseils de prudence et des avertissements relatifs aux sections 2 à 15 et à la formation appropriée des travailleurs.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página **10** de **25**

SCÉNARIOS D'EXPOSITION:

EE1

Fabrication, y compris stockage, transport et contrôle de la qualité.

EE2

Utilisation de la substance en tant qu'intermédiaire, y compris stockage, manipulation et de la qualité.

EE3

Utilisation de la substance en aérosol.

EE4

Utilisation de la substance dans une formulation sans pulvérisation.

EE5

Utilisation de la substance comme flocculant ou coagulant.

EE6

Utilisation de la substance en laboratoire.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ:

Ces informations sont fournies pour examen, enquête et vérification. Nous n'assumons aucune responsabilité légale qui en découle.

L'utilisation de la substance doit être conforme aux bonnes pratiques et à une formation adéquate des travailleurs afin d'éviter les incidents et de préserver l'environnement.

Les recommandations et directives correspondantes établies dans les règlements de la CLP et CLP avec leurs modifications ont été appliquées pour leur préparation.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1^{re} date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 11 de 25

Annexe 1

SCÉNARIOS D'EXPOSITION :

Utilisations identifiées :

FABRICATION :

Numéro d'identification 1

Définition du processus de fabrication: Fabrication, y compris stockage, transport et contrôle de la qualité.

Catégorie en fonction de l'émission dans l'environnement: ERC1: fabrication de substances

Catégorie de processus:

PRC1: utilisation en processus fermé sans prévision d'exposition.

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés avec des expositions occasionnelles sous contrôle.

PROC3: Utilisation en cours de fabrication par lots fermés (synthèse ou mélange).

PROC4: Utilisation en batch et autres procédés (synthèse) avec possibilité d'exposition.

PROC9: Transfert de substances ou de préparations dans de petits conteneurs (avec ligne de remplissage y compris pesée).

PROC15: Utiliser comme réactif de laboratoire.

PROC8a: Transfert de substance ou de préparations (chargement / déchargement / dans des dépôts / grands conteneurs dans des endroits dépourvus d'installations dédiées).

PROC8b: Transfert de substances ou de préparations (chargement / déchargement de dépôts / grands conteneurs dans des lieux dotés d'installations spécifiques).

PROC0: Autres: réparation, nettoyage, maintenance.

Observations:

Les utilisations suivantes sont connues:

Le potassium alun est utilisé par exemple dans les produits utilisés comme agents coagulants, composants pour la préparation de colorants, traitement de l'eau, additif de bronzage, additif pour tissus ignifugeants, composant de levure, additif alimentaire, additif pour produits cosmétiques et Produits pharmaceutiques, produits de laboratoire, produits photochimiques, réactifs pour la synthèse chimique, additifs pour le toner et les encres

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 12 de 25

FORMULATION :

Numéro d'identification d'utilisation: 1

Définition d'utilisation: formulation (mélange) de préparations et / ou reconditionnement.

Description du procédé: Addition de substances aux formulations liquides et solides, y compris la distribution (stockage, chargement et emballage) et le contrôle de la qualité.

Catégorie en fonction de l'émission dans l'environnement:

ERC2: Formulation de préparations

ERC3: formulation en matériaux

Catégorie de processus:

PRC1: utilisation en processus fermé sans prévision d'exposition.

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés avec des expositions occasionnelles sous contrôle.

PROC3: Utilisation en cours de fabrication par lots fermés (synthèse ou mélange).

PROC4: Utilisation en lots et autres procédés (synthèse) avec possibilité d'exposition.

PROC5: Mélanger dans le procédé discontinu pour la formulation de préparations et d'articles (multi-étapes et / ou contact significatif)

PROC8a: Transfert de substances ou de préparations (chargement / déchargement de dépôts / grands conteneurs dans des endroits sans installations dédiées à cet effet).

PROC8b: Transfert de substances ou de préparations préparées (chargement / déchargement) dans des dépôts / grands conteneurs dans des endroits dotés d'installations spéciales à cet effet.

PROC9: Transfert de substances ou de préparations dans de petits conteneurs (avec ligne de remplissage y compris pesée).

PROC14: Production de préparations ou d'articles par compression, extrusion, formation de pellets, en comprimés.

PROC15: Utilisation de réactif de laboratoire.

PROC21: Manipulation à faible énergie de substances contenues dans des matériaux et / ou objets.

PROC23: Opérations de transfert et procédés ouverts avec des minéraux / métaux à haute température.

PROC24: Travaux mécaniques à haute énergie sur des substances qui couvrent des matériaux ou des objets.

PROC25: Autres travaux à température avec des métaux.

PROC19: Mélange manuel avec contact direct et avec uniquement un équipement de protection individuelle disponible.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 13 de 25

PROC26: Manipulation de solides inorganiques à la température ambiante.
PROC0: Autres: réparation, nettoyage, maintenance.

Catégorie du produit formulé:

PC1: Adhésifs et produits d'étanchéité.

PC2: Absorbants.

PC3: Produits pour le nettoyage de l'air.

PC4: Produits antigel et antigel.

PC8: Produits biocides (par exemple, désinfectants, anti-odeurs).

PC20: Produits tels que régulateurs de pH, flocculant, précipitants, agents de neutralisation.

PC21: Produits chimiques de laboratoire.

PC23: Produits pour le cuir: produits de bronzage, de teinture, de finition, d'imprégnation, nettoyage.

PC24: Lubrifiants, graisses et agents de démoulage.

PC27: Produits pour la protection des plantes.

PC29: Produits pharmaceutiques.

PC35: Produits pour le lavage et le nettoyage (y compris les produits contenant des solvants).

PC37: Produits chimiques pour le traitement de l'eau.

PC39: Produits cosmétiques et d'hygiène personnelle.

PC7: métaux de base et alliages.

PC9a: Peintures et revêtements, diluants, décapants.

PC14: Produits pour le traitement de surface des métaux, y compris les produits de galvanisation et d'électrodéposition.

PC15: Produits pour le traitement des surfaces non métalliques.

PC12: Engrais.

PC25: Fluides pour le travail des métaux.

PC28: Parfums, parfums.

PC32: Préparations et composés polymériques.

PC38: Produits de soudage, produits de flux.

Fonction de la substance lors de la formulation:

Agents absorbants et absorbants de gaz ou de liquides.

Agent antigel.

Substances biocides.

Engrais

Agents régulateurs du PH.

Produits chimiques de laboratoire.

Agents de bronzage.

Lubrifiants et additifs pour lubrifiants.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página **14** de **25**

Produit pharmaceutique
Agents reproducteurs (toner).
Additifs pour l'alimentation humaine ou animale.
Les parfums
Adhésifs et produits d'étanchéité.

Substance fournie à cette fin sous la forme de:
Comme tel.
En mélange.

Observations:

Les utilisations suivantes sont connues:

Le potassium alun est utilisé par exemple dans les produits utilisés comme agents coagulants, composants pour la préparation de colorants, traitement de l'eau, additif de bronzage, additif pour tissus ignifugeants, composant de levure, additif alimentaire, additif pour produits cosmétiques et Produits pharmaceutiques, produits de laboratoire, produits photochimiques, réactifs pour la synthèse chimique, additifs pour le toner. et les encres

UTILISATION DANS L'INDUSTRIE:

Numéro d'identification d'utilisation: 1

Description d'utilisation: Utilisation industrielle.

Description du processus: Les utilisations suivantes sont connues:

Le potassium alun est utilisé par exemple dans les produits utilisés comme agents coagulants, composants pour la préparation de colorants, traitement de l'eau, additif de bronzage, additif pour tissus ignifugeants, composant de levure, additif alimentaire, additif pour produits cosmétiques et Produits pharmaceutiques, produits de laboratoire, produits photochimiques, réactifs pour la synthèse chimique, additifs pour le toner. et les encres

Catégorie en fonction de l'émission dans l'environnement:

ERC4: Utilisation industrielle d'éléments de processus dans des processus et des produits pour faire partie d'articles.

ERC5: Utilisation industrielle dont le résultat est une inclusion dans ou sur une matrice.

ERC6a: Utilisation industrielle dont le résultat est la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires).

ERC6b: Utilisation industrielle des réactifs de processus.

ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1^{re} date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 15 de 25

ERC6d: Utilisation industrielle des auxiliaires pour les processus de production de résines, caoutchouc, polymères.

ERC7: Utilisation industrielle de substances dans des systèmes fermés.

Catégorie de processus:

PRC1: utilisation en processus fermé sans prévision d'exposition.

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés avec des expositions occasionnelles sous contrôle.

PROC3: Utilisation en cours de fabrication par lots fermés (synthèse ou mélange).

PROC4: Utilisation en lots et autres procédés (synthèse) avec possibilité d'exposition.

PROC5: Mélanger dans le procédé discontinu pour la formulation de préparations et d'articles (multi-étapes et / ou contact significatif)

PROC7: Spray industriel.

PROC8a: Transfert de substances ou de préparations (chargement / déchargement de dépôts / grands conteneurs dans des endroits sans installations dédiées à cet effet).

PROC8b: Transfert de substances ou de préparations préparées (chargement / déchargement dans des dépôts / grands conteneurs dans des endroits dotés d'installations spéciales à cet effet).

PROC9: Transfert de substances ou de préparations dans de petits conteneurs (avec ligne de remplissage y compris pesée).

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau.

PROC11: Pulvérisation non industrielle.

PROC13: Traitement d'articles par immersion ou irrigation.

PROC14: Production de préparations ou d'articles par compression, extrusion, formation de pellets, en comprimés.

PROC15: Utilisation de réactif de laboratoire.

PROC19: Mélange manuel avec contact direct et avec uniquement un équipement de protection individuelle disponible.

PROC21: Manipulation à faible énergie de substances contenues dans des matériaux et / ou objets.

PROC22: Opérations de traitement dans des conditions potentiellement fermées avec des minéraux / métaux à haute température dans des établissements industriels.

PROC23: Opérations de transfert et procédés ouverts avec des minéraux / métaux à haute température.

PROC24: Travaux mécaniques à haute énergie sur des substances qui couvrent des matériaux ou des objets.

PROC25: Autres travaux à température avec des métaux.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1^{re} date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 16 de 25

Catégorie du produit formulé:

PC1: Adhésifs et produits d'étanchéité.

PC2: Absorbants.

PC3: Produits pour le nettoyage de l'air.

PC4: Produits antigel et antigel.

PC8: Produits biocides (par exemple, désinfectants, anti-odeurs).

PC12: Engrais.

PC19: Intermédiaires.

PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculant, précipitants, agents de neutralisation.

PC21: Produits chimiques de laboratoire.

PC23: Produits pour le cuir: produits de bronzage, de teinture, de finition, d'imprégnation et nettoyage.

PC24: Lubrifiants, graisses et agents de démoulage.

PC27: Produits pour la protection des plantes.

PC29: Produits pharmaceutiques.

PC30: Produits photochimiques.

PC35: Produits pour le lavage et le nettoyage (y compris les produits contenant des solvants).

PC37: Produits chimiques pour le traitement de l'eau.

PC39: Produits cosmétiques et d'hygiène personnelle.

Secteur d'utilisation finale:

SU1: agriculture, sylviculture et pêche.

SU2a: Exploitation minière (hors industrie en mer).

SU5: Fabrication de matières textiles, cuir, cuir.

SU9: Fabrication de produits chimiques spéciaux (chimie fine).

SU10: Formulation (mélange) de préparations et / ou reconditionnement (à l'exclusion des alliages).

SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, par exemple: ciment, enduits.

SU19: Construction de biens immobiliers et travaux de construction.

SU20: Services de santé.

SU7: Impression et lecture de matériel d'enregistrement.

SU4: Fabrication de produits alimentaires.

Fonction de la substance:

Agents absorbants et absorbants pour gaz ou liquides.

Agents antigel.

Substances biocides.

Engrais.

Produits intermédiaires.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 17 de 25

Agents de réglementation du pH.
Additifs pour l'alimentation humaine ou animale.
Produits chimiques de laboratoire.
Agents de bronzage.
Lubrifiants et additifs pour lubrifiants.
Produit pharmaceutique.
Agents reproducteurs (toner).
Les parfums.

Substance fournie à cette fin sous la forme de:
Comme tel.
En mélange.

Plus tard vie utile pour une utilisation? Pas

Observations:

Les utilisations suivantes sont connues:

Le potassium alun est utilisé par exemple dans les produits utilisés comme agents coagulants, composants pour la préparation de colorants, traitement de l'eau, additif de bronzage, additif pour tissus ignifugeants, composant de levure, additif alimentaire, additif pour produits cosmétiques et Produits pharmaceutiques, produits de laboratoire, produits photochimiques, réactifs pour la synthèse chimique, additifs pour le toner. et les encres

Numéro d'identification d'utilisation: 2

Définition d'utilisation: utilisation de la substance en tant qu'intermédiaire, y compris stockage, manipulation et contrôle de la qualité.

Description du procédé: Utilisation dans la synthèse de nouveaux produits.

Catégorie en fonction de l'émission dans l'environnement:

ERC6a: Utilisation industrielle dont le résultat est la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires).

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 18 de 25

Catégorie de processus:

PROC0: Autres: réparation, nettoyage, maintenance.

PRC1: utilisation en processus fermé sans prévision d'exposition.

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés avec des expositions occasionnelles sous contrôle.

PROC3: Utilisation en cours de fabrication par lots fermés (synthèse ou mélange).

PROC8b: Transfert de substances ou de préparations préparées (chargement / déchargement) dans des dépôts / grands conteneurs dans des endroits dotés d'installations spéciales à cet effet.

PROC9: Transfert de substances ou de préparations dans de petits conteneurs (avec ligne de remplissage y compris pesée).

PROC15: Utilisation de réactif de laboratoire.

Catégorie du produit formulé:

PC19: Intermédiaires.

PC21: Produits chimiques de laboratoire.

Secteur d'utilisation finale:

SU8: Production en vrac et à grande échelle de produits chimiques (y compris les produits chimiques ferreux).

SU9: Fabrication de produits chimiques spéciaux (chimie fine).

Fonction de la substance: Fabrication de nouvelles substances.

Substance fournie à cette fin sous la forme de:

Comme tel.

En mélange.

Plus tard vie utile pour une utilisation? Pas

Observations:

Les utilisations suivantes sont connues:

Le potassium alun est utilisé par exemple dans les produits utilisés comme agents coagulants, composants pour la préparation de colorants, traitement de l'eau, additif de bronzage, additif pour tissus ignifugeants, composant de levure, additif alimentaire, additif pour produits cosmétiques et Produits pharmaceutiques, produits de laboratoire, produits photochimiques, réactifs pour la synthèse chimique, additifs pour le toner et les encres

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 19 de 25

Numéro d'identification d'utilisation: 3

Définition de l'utilisation: Utilisation de la substance dans les aérosols.

Description du processus: Application de la substance dans les processus de pulvérisation

Catégorie en fonction de l'émission dans l'environnement:

ERC4: Utilisation industrielle d'éléments de processus dans des processus et des produits pour faire partie d'articles.

ERC5: Utilisation industrielle dont le résultat est une inclusion dans ou sur une matrice.

ERC6b: Utilisation industrielle des réactifs de processus.

Catégorie de processus:

PROC0: Autres: réparation, nettoyage, maintenance.

PRC1: utilisation en processus fermé sans prévision d'exposition.

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés avec des expositions occasionnelles sous contrôle.

PROC3: Utilisation en cours de fabrication par lots fermés (synthèse ou mélange).

PROC5: Mélanger dans le procédé discontinu pour la formulation de préparations et d'articles (multi-étapes et / ou contact significatif)

PROC7: Spray industriel.

PROC8a: Transfert de substances ou de préparations (chargement / déchargement de grands conteneurs dans des endroits sans installations dédiées à cet effet).

PROC8b: Transfert de substances ou de préparations préparées (chargement / déchargement dans des dépôts / grands conteneurs dans des endroits dotés d'installations spéciales à cet effet)

PROC9: Transfert de substances ou de préparations dans de petits conteneurs (avec ligne de remplissage y compris pesée).

PROC19: Mélange manuel avec contact direct et avec uniquement un équipement de protection individuelle disponible.

Catégorie du produit formulé:

PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculant, précipitants, agents de neutralisation

PC21: Produits chimiques de laboratoire.

PC23: Produits pour le cuir: produits de bronzage, de teinture, de finition, d'imprégnation et nettoyage.

PC34: Produits pour fibres textiles: teintures, produits d'imprégnation, produits de finition y compris les agents de blanchiment et les auxiliaires de traitement.

PC35: Produits pour le lavage et le nettoyage (y compris les produits contenant des solvants)

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 20 de 25

Secteur d'utilisation finale:

SU5: Fabrication de matières textiles, cuir, cuir.

SU6: Fabrication de pâte de cellulose, de papier et de produits connexes.

SU7: Impression et lecture de matériel d'enregistrement.

Fonction de la substance: Agents bronzants.

Agents reproducteurs (toner).

Substance fournie à cette fin sous la forme de:

Comme tel.

En mélange.

Plus tard vie utile pour une utilisation? Pas

Observations:

Les utilisations suivantes sont connues:

Le potassium alun est utilisé par exemple dans les produits utilisés comme agents coagulants, composants pour la préparation de colorants, traitement de l'eau, additif de bronzage, additif pour tissus ignifugeants, composant de levure, additif alimentaire, additif pour produits cosmétiques et Produits pharmaceutiques, produits de laboratoire, produits photochimiques, réactifs pour la synthèse chimique, additifs pour le toner. et les encres

Numéro d'identification d'utilisation: 4

Définition d'utilisation: Utilisation de la substance dans une formulation sans pulvérisation

Description du procédé: Application de la substance dans des procédés sans pulvérisation

Catégorie en fonction de l'émission dans l'environnement:

ERC4: Utilisation industrielle d'éléments de processus dans des processus et des produits ne faisant pas partie d'articles.

ERC5: Utilisation industrielle dont le résultat est une inclusion dans ou sur une matrice.

ERC6b: Utilisation industrielle des réactifs de processus.

Catégorie de processus:

PROC0: Autres: réparation, nettoyage, maintenance.

PRC1: utilisation en processus fermé sans prévision d'exposition.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1^{re} date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 21 de 25

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés avec des expositions occasionnelles sous contrôle.

PROC3: Utilisation en cours de fabrication par lots fermés (synthèse ou mélange).

PROC5: Mélanger dans le procédé discontinu pour la formulation de préparations et d'articles (multi-étapes et / ou contact significatif)

PROC8a: Transfert de substances ou de préparations (chargement / déchargement de grands conteneurs dans des endroits sans installations dédiées à cet effet).

PROC8b: Transfert de substances ou de préparations préparées (chargement / déchargement dans des dépôts / grands conteneurs dans des endroits dotés d'installations spéciales à cet effet).

PROC9: Transfert de substances ou de préparations dans de petits conteneurs (avec ligne de remplissage y compris pesée).

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau.

PROC13: Traitement d'articles par immersion ou irrigation.

PROC14: Production de préparations ou d'articles par compression, extrusion, formation de pellets, en comprimés.

PROC15: Utilisation de réactif de laboratoire.

PROC19: Mélange manuel avec contact direct et avec uniquement un équipement de protection individuelle disponible.

Catégorie du produit formulé:

PC1: Adhésifs et produits d'étanchéité.

PC9a: Peintures et revêtements, diluants, décapants.

PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculant, précipitants, agents de neutralisation.

PC21: Produits chimiques de laboratoire.

PC23: Produits pour le cuir: produits de bronzage, de teinture, de finition, d'imprégnation et nettoyage.

PC26: Produits pour papier et carton, teintures, produits d'imprégnation, produits de finition compris agents de blanchiment et auxiliaires de traitement.

PC29: Produits pharmaceutiques.

PC34: Produits pour fibres textiles: teintures, produits d'imprégnation, produits de finition compris les agents de blanchiment et les auxiliaires de traitement.

PC35: Produits pour le lavage et le nettoyage (y compris les produits contenant des solvants).

PC37: Produits chimiques pour le traitement de l'eau.

PC39: Produits cosmétiques et d'hygiène personnelle.

Secteur d'utilisation finale:

SU5: Fabrication de matières textiles, cuir, cuir.

SU6: Fabrication de pâte de cellulose, de papier et de produits connexes.

SU7: Impression et lecture de matériel d'enregistrement.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 22 de 25

SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, par exemple: ciment, gypse.
SU19: Construction de biens immobiliers et travaux de construction.
SU1: agriculture, sylviculture et pêche.
SU2a: Exploitation minière (hors industrie en mer).
SU8: Fabrication en vrac et à grande échelle de produits chimiques (y compris les produits pétroliers).
SU9: Fabrication de produits chimiques spéciaux (chimie fine).
SU10: Formulation (mélange) de préparations et / ou reconditionnement (à l'exclusion des alliages).
SU14: Fabrication de métaux de base, y compris les alliages.
SU15: Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des biens d'équipement.
SU16: Fabrication d'ordinateurs, de produits optiques, de produits électroniques et de matériel électrique.
SU17: Fabrication générale: machines, équipements, véhicules, autre matériel de transport.
SU18: Fabrication de meubles.
SU23: Traitement de l'électricité, de la vapeur, du gaz et des eaux usées.
SU0: Autre: les anciens descripteurs:
SU21: Utilisations par les consommateurs (domestiques, publics, consommateurs)
SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, loisirs, services, artisanat, bricolage).

Fonction de la substance: Agents bronzants.

Autres: Les utilisations suivantes sont connues: Le potassium est utilisé par exemple dans des produits utilisés comme agents coagulants, composant pour la préparation de colorants, traitement de l'eau pour le bronzage, additif pour tissus ignifugeants.

Substance fournie à cette fin sous la forme de:
Comme tel.
En mélange.

Plus tard vie utile pour une utilisation? Pas

Observations:

Les utilisations suivantes sont connues:

Le potassium alun est utilisé par exemple dans les produits utilisés comme agents coagulants, composants pour la préparation de colorants, traitement de l'eau, additif de bronzage, additif pour tissus ignifugeants, composant de levure, additif alimentaire, additif pour produits

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 23 de 25

cosmétiques et Produits pharmaceutiques, produits de laboratoire, produits photochimiques, réactifs pour la synthèse chimique, additifs pour le toner et les encres

Numéro d'identification d'utilisation: 5

Définition d'utilisation: Utilisation de la substance en tant que flocculant ou coagulant.

Description du procédé: Application de la substance aux processus de coagulation / flocculation

Catégorie en fonction de l'émission dans l'environnement:

ERC4: Utilisation industrielle d'éléments de processus dans des processus et des produits ne faisant pas partie d'articles.

ERC6b: Utilisation industrielle des réactifs de processus.

ERC7: Utilisation industrielle de substances dans des systèmes fermés.

Catégorie de processus:

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés avec des expositions occasionnelles sous contrôle.

PROC3: Utilisation en cours de fabrication par lots fermés (synthèse ou mélange).

PROC5: Mélanger dans le procédé discontinu pour la formulation de préparations et d'articles (multi-étapes et / ou contact significatif)

Catégorie du produit formulé:

PC20: Produits tels que régulateurs de pH, flocculant, précipitants, agents de neutralisation

PC21: Produits chimiques de laboratoire.

PC37: Produits chimiques pour le traitement de l'eau.

Secteur d'utilisation finale:

SU2a: Exploitation minière (hors industrie en mer).

SU5: Fabrication de matières textiles, cuir, cuir.

SU6: Fabrication de pâte de cellulose, de papier et de produits connexes.

SU10: Formulation (mélange) de préparations et / ou reconditionnement (à l'exclusion des alliages).

SU23: Traitement de l'électricité, de la vapeur, du gaz et des eaux usées.

Fonction de la substance: Autre: agents coagulants / flocculants.

Substance fournie à cette fin sous la forme de:

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 24 de 25

Comme tel.
En mélange.

Plus tard vie utile pour une utilisation? Pas

Observations:

Les utilisations suivantes sont connues:

Le potassium alun est utilisé par exemple dans les produits utilisés comme agents coagulants, composants pour la préparation de colorants, traitement de l'eau, additif de bronzage, additif pour tissus ignifugeants, composant de levure, additif alimentaire, additif pour produits cosmétiques et Produits pharmaceutiques, produits de laboratoire, produits photochimiques, réactifs pour la synthèse chimique, additifs pour le toner. et les encres

Numéro d'identification d'utilisation: 6

Définition d'utilisation: Utilisation de la substance en laboratoire.

Description du procédé: Application en tant que produit de laboratoire chimique.

Catégorie en fonction de l'émission dans l'environnement:

ERC4: Utilisation industrielle d'éléments de processus dans des processus et des produits ne faisant pas partie d'articles.

Catégorie de processus:

PROC15: Utilisation de réactif de laboratoire.

Catégorie du produit formulé:

PC21: Produits chimiques de laboratoire.

Secteur d'utilisation finale:

SU9: Fabrication de produits chimiques spéciaux (chimie fine).

Fonction de la substance: Autre: Utiliser comme réactif de laboratoire.

Substance fournie à cette fin sous la forme de:

Comme tel.

En mélange.

FICHE DE SÉCURITÉ
Conformément au Règlement (UE) 2015/830
ALUN DE POTASSIUM

1re date de délivrance 2003
Révision date: Janvier 2019 (en remplacement de celle de: juillet 2017)

Versión: 6
Página 25 de 25

Plus tard vie utile pour une utilisation? Oui

Observations:

Les utilisations suivantes sont connues:

Le potassium alun est utilisé par exemple dans les produits utilisés comme agents coagulants, composants pour la préparation de colorants, traitement de l'eau, additif de bronzage, additif pour tissus ignifugeants, composant de levure, additif alimentaire, additif pour produits cosmétiques et Produits pharmaceutiques, produits de laboratoire, produits photochimiques, réactifs pour la synthèse chimique, additifs pour le toner. et les encres