



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

pH minus

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

1.1. Identificateur de produit

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Nom du produit | pH minus |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro index UE | 016-020-00-8 |
| Numéro CE | 231-639-5 |

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

| | |
|--------------------------|------------------|
| Utilisations identifiées | Régulateur de pH |
|--------------------------|------------------|

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

| | |
|-------------|---|
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |
|-------------|---|

1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | |
|-----------------------------------|---|
| Numéro d'appel d'urgence | SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale) |
| Numéro d'appel d'urgence national | Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 |



pH minus

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

| | |
|-------------------------------|--|
| Dangers physiques | Non Classé |
| Dangers pour la santé humaine | Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 |
| Dangers pour l'environnement | Non Classé |

2.2. Éléments d'étiquetage

Numéro CE 231-639-5

Pictogramme de danger



Contient : Acide sulfurique

Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Mentions de mise en garde P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
 P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
 P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
 P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
 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.
 P313 Consulter un médecin.

2.3. Autres dangers

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Nom du produit | acide sulfurique 15 - 50% |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro index UE | 016-020-00-8 |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |

3.2. Mélanges

Nom Du Produit Chimique Sulphuric acid

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours



pH minus

| | |
|-------------------------|--|
| Inhalation | Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Consulter un médecin immédiatement. |
| Ingestion | Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin immédiatement. |
| Contact cutané | Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin immédiatement. |
| Contact oculaire | Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement. Continuer à rincer. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|-------------------------|--|
| Inhalation | Toux, oppression thoracique, sensation d'oppression thoracique. |
| Ingestion | Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche et la gorge. |
| Contact cutané | Peut provoquer des brûlures chimiques graves de la peau. |
| Contact oculaire | Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Indications pour le médecin | Aucune recommandation particulière. En cas de doute, consulter un médecin rapidement. |
|------------------------------------|---|

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|---------------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés | Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée. |
|---------------------------------------|--|

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|-----------------------------|--|
| Dangers particuliers | Oxydes des substances suivantes: Soufre. |
|-----------------------------|--|

5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|---|--|
| Equipements de protection particuliers pour les pompiers | Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés. |
|---|--|

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Précautions individuelles | Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau. Prévoir une ventilation suffisante. |
|----------------------------------|--|

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

| | |
|--|--|
| Précautions pour la protection de l'environnement | Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié. |
|--|--|

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | |
|------------------------------|--|
| Méthodes de nettoyage | Neutraliser le produit déversé avec du calcaire concassé, de la chaux éteinte (hydroxyde de calcium), du carbonate de soude (carbonate de sodium) ou du bicarbonate de sodium. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13. |
|------------------------------|--|

6.4. Référence à d'autres rubriques



pH minus

Référence à d'autres sections Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Eviter tout déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter l'inhalation de vapeurs et de spray/brouillards. Prévoir une ventilation suffisante.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Laver après utilisation et avant de manger, fumer ou utiliser les toilettes. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration. Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Des fontaines oculaires et une douche de secours doivent être disponibles lors de la manipulation de ce produit.

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

Précautions de stockage Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Eviter le contact avec les matières suivantes: Bases fortes. Oxydants puissants. Réducteurs forts.

Classe de stockage Stockage de produits corrosifs.

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

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): VLEP 1 mg/m³

Limite d'exposition à court terme (15 minutes): VLEP 3 mg/m³

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Contrôles techniques appropriés

Prévoir une aspiration générale et locale suffisante. Des fontaines oculaires et une douche de secours doivent être disponibles lors de la manipulation de ce produit.

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Sauf si l'évaluation indique qu'un degré de protection élevé est requis, porter la protection suivante: Porter des lunettes de protection contre les projections de produits chimiques bien ajustées ou un écran facial. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.

Protection des mains

Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 8 heures. Caoutchouc Viton (caoutchouc fluoré). l'épaisseur du gant 0.7mm EN 374



pH minus

| | |
|--|--|
| Autre protection de la peau et du corps | Porter les vêtements appropriés pour prévenir tout contact cutané. |
| Protection respiratoire | Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Filtre à gaz, type E. EN 136/140/141/145/143/149 |

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|-------------------------------|
| Aspect | Liquide. |
| Couleur | Incolore. |
| Odeur | Sans odeur. |
| Seuil olfactif | Pas d'information disponible. |
| pH | pH (solution concentrée): <1 |
| Point de fusion | <-8°C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 100°C |
| Point d'éclair | Pas d'information disponible. |
| Taux d'évaporation | Pas d'information disponible. |
| Facteur d'évaporation | Pas d'information disponible. |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Pas d'information disponible. |
| Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité | Pas d'information disponible. |
| Autre inflammabilité | Pas d'information disponible. |
| Pression de vapeur | Pas d'information disponible. |
| Densité de vapeur | Pas d'information disponible. |
| Densité relative | 1.10 - 1.40 @ 15°C |
| Densité apparente | Pas d'information disponible. |
| Solubilité(s) | Soluble dans l'eau. |
| Coefficient de partage | Non disponible. |
| Température d'auto-inflammabilité | Pas d'information disponible. |
| Température de décomposition | Pas d'information disponible. |
| Viscosité | Pas d'information disponible. |
| Propriétés explosives | Pas d'information disponible. |
| Explosif sous l'influence d'une flamme | Pas d'information disponible. |
| Propriétés comburantes | Non disponible. |

9.2. Autres informations



pH minus

Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas d'information disponible.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Pas d'information disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Pas d'information disponible.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Pas d'information disponible.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Pas d'information disponible.

Inhalation Ce produit est corrosif.

Ingestion Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche, l'oesophage et l'estomac.

Contact cutané Provoque des brûlures. Corrosif. Un contact prolongé provoque des lésions graves des tissus.

Contact oculaire Provoque des brûlures.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité Le produit peut affecter l'acidité (pH) de l'eau pouvant engendrer des effets dangereux pour les organismes aquatiques.

12.1. Toxicité

Toxicité Aucune information disponible.

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Non applicable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation Le produit n'est pas bioaccumulable.

Coefficient de partage Non disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Le produit est soluble dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes Indéterminé.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide.

Méthodes de traitement des déchets Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.



pH minus

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Général Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID) 2796

N° ONU (IMDG) 2796

N° ONU (ICAO) 2796

N° ONU (ADN) 2796

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Nom d'expédition (ADR/RID) ACIDE SULFURIQUE

Nom d'expédition (IMDG) ACIDE SULFURIQUE

Nom d'expédition (ICAO) SULPHURIC ACID or BATTERY FLUID, ACID

Nom d'expédition (ADN) ACIDE SULFURIQUE

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID 8

Code de classement ADR/RID C1

Etiquette ADR/RID 8

Classe IMDG 8

Classe/division ICAO 8

Classe ADN 8

Etiquettes de transport



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR/RID) II

Groupe d'emballage (IMDG) II

Groupe d'emballage (ADN) II

Groupe d'emballage (ICAO) II

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin
Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS F-A, S-B

Catégorie de transport ADR 2

Code de consignes d'intervention d'urgence 2R



pH minus

Numéro d'identification du danger (ADR/RID) 80

Code de restriction en tunnels (E)

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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

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

Législation UE

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.
Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.
Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

Inventaires

UE (EINECS/ELINCS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

RUBRIQUE 16: Autres informations



pH minus

Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Dose dérivée sans effet.
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.
 PNEC: Concentration prédite sans effet.
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.
 FBC: Facteur de bioconcentration.
 DBO: Demande biochimique en oxygène.
 CE₅₀: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.
 NOEC: Concentration sans effet observé.
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.
 LE50: limite d'exposition 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Chargement cinquante
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA
 STP Stations d'épuration
 COV: Composés organiques volatils

Sigles et abbréviations utilisés dans la classification

Acute Tox. = Toxicité aiguë
 Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë
 Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique

Références littéraires clés et sources de données

Dossiers d'enregistrement REACH

Commentaires sur la révision

NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

Date de révision

09/08/2018

Numéro de version

1.008

Remplace la date

20/06/2018



pH minus

Mentions de danger dans leur intégralité H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.



Scénario d'exposition

Use as an Intermediate in manufacture of inorganic and organic chemicals including fertilizers

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|--------------------------------------|---|
| Titre principal | Use as an Intermediate in manufacture of inorganic and organic chemicals including fertilizers |
| Portée du processus | Utilisation de produit intermédiaire |
| Catégories de produit chimique [PC]: | PC19 Intermédiaire |
| Secteur principal | SU3 Utilisations industrielles |
| Secteur d'utilisation | SU4 Fabrication de produits alimentaires SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages |

Environnement

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) |
|--|--|

Salarié



Use as an Intermediate in manufacture of inorganic and organic chemicals including fertilizers

| | |
|--------------------------------|---|
| Catégories 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 |
| | 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) |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

| | |
|---|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) |
|---|--|

Propriétés du produit

| | |
|-------------|---------|
| État | liquide |
|-------------|---------|

| | |
|--|--|
| Informations sur la concentration | Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90% |
|--|--|

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 100 - 500 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Fonctionnement en continu/libération.

Mesures de management du risque

| | |
|---------------------------|---|
| Mesures techniques | manipuler une substance en système fermé. Utilisation du transfert de liquide fermé du lieu de stockage aux installations de production (p.e. conduit de manière dosée ou compléments pompés) |
|---------------------------|---|

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

| | |
|------------|---|
| Air | Les émissions atmosphériques sont négligeables, le processus s'opérant en système confiné. Nettoyeur d'air pollué |
| Eau | Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH |

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

| | |
|-------------------------------|---|
| Traitement de la boue | Fournisseur extérieur Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols |
| Traitement des déchets | Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration. |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier



Use as an Intermediate in manufacture of inorganic and organic chemicals including fertilizers

| | |
|---|--|
| Catégories de processus | <p>PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> |
| | |
| <u>Propriétés du produit</u> | |
| État | liquide |
| Pression de la vapeur | Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP. |
| Informations sur la concentration | Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90% |
| | |
| <u>quantités utilisées</u> | |
| | Quantité quotidienne par site: 500 tonnes |
| | |
| <u>Fréquence et durée d'utilisation</u> | |
| | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). |
| | |
| <u>Facteurs humains indépendants du management du risque</u> | |
| | Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m ³ (Standard) |
| | |
| <u>autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur</u> | |
| Environnement | Extérieur |
| Température | activités à température ambiante (sauf indication contraire). 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 Activité au procédé à chaud. |
| Taux de ventilation | manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation. |
| | |
| <u>Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</u> | |
| Mesures de protection techniques | <p>contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.</p> <p>manipuler une substance en système fermé. Utiliser un équipement spécial. Transport par conduits fermés prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Utiliser un système d'échantillonnage pour le contrôle de l'exposition.</p> |



Use as an Intermediate in manufacture of inorganic and organic chemicals including fertilizers

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.
Port d'un masque complet conforme EN 529.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale eau douce: Exposition 0.00088 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.352
sédiment d'eau douce: Exposition 0.00073 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.365
eau de mer: Exposition 0.00012 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.48
sédiment marin: Exposition 0.000103 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.051

L'usage est considéré comme sûr.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ART utilisé.



Use as an Intermediate in manufacture of inorganic and organic chemicals including fertilizers

Exposition

PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.2e-7$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.8e-6$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $4.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $4.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $8.4e-3$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.4e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.4e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $1.4e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $2.8e-1$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $2.3e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $2.3e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.3e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $4.6e-1$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.8e-6$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $9.6e-5$

PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $3.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $3.2e-2$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.8e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $5.6e-2$



Scénario d'exposition

Use as a Processing aid, catalyst, dehydrating agent and pH regulator

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|--------------------------------------|--|
| Titre principal | Use as a Processing aid, catalyst, dehydrating agent and pH regulator |
| Catégories de produit chimique [PC]: | PC20 Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation |
| Secteur principal | SU3 Utilisations industrielles |
| Secteur d'utilisation | SU4 Fabrication de produits alimentaires SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines SU11 Fabrication de produits en caoutchouc SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées |

Environnement

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs |
|--|--|

Salarié



Use as a Processing aid, catalyst, dehydrating agent and pH regulator

| | |
|--------------------------------|---|
| Catégories 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 |
| | 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) |
| | PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

| | |
|---|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs |
|---|--|

Propriétés du produit

| | |
|-------------|---------|
| État | liquide |
|-------------|---------|

| | |
|--|--|
| Informations sur la concentration | Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90% |
|--|--|

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 100 - 500 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Fonctionnement en continu/libération.

Mesures de management du risque

| | |
|---------------------------|---|
| Mesures techniques | manipuler une substance en système fermé. Utilisation du transfert de liquide fermé du lieu de stockage aux installations de production (p.e. conduit de manière dosée ou compléments pompés) |
|---------------------------|---|

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

| | |
|------------|---|
| Air | Les émissions atmosphériques sont négligeables, le processus s'opérant en système confiné. Nettoyeur d'air pollué |
|------------|---|

| | |
|------------|---|
| Eau | Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH |
|------------|---|

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

| | |
|------------------------------|---|
| Traitement de la boue | Fournisseur extérieur Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols |
|------------------------------|---|

| | |
|-------------------------------|---|
| Traitement des déchets | Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration. |
|-------------------------------|---|

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier



Use as a Processing aid, catalyst, dehydrating agent and pH regulator

| | |
|--------------------------------|---|
| Catégories 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 |
| | 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) |
| | PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage |

Propriétés du produit

État liquide

Pression de la vapeur Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90%

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 500 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³ (Standard)

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Extérieur

Température activités à température ambiante (sauf indication contraire). 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 Activité au procédé à chaud.

Taux de ventilation manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets



Use as a Processing aid, catalyst, dehydrating agent and pH regulator

Mesures de protection techniques

contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. Utilisation en systèmes fermés Utiliser un équipement spécial. Transport par conduits fermés prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Utiliser un système d'échantillonnage pour le contrôle de l'exposition.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation

Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.
Port d'un masque complet conforme EN 529.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

Méthode d'évaluation

Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale

eau douce: Exposition 5.9e-6 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 2.3e-3
sédiment d'eau douce: Exposition 4.75e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 2.35e-3
eau de mer: Exposition 8.56e-7 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 3.4e-3
sédiment marin: Exposition 6.9e-7 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 3.4e-4

L'usage est considéré comme sûr.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Modèle- ART utilisé.



Use as a Processing aid, catalyst, dehydrating agent and pH regulator

Exposition

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.3e-9$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.3e-8$

Salarié - dermique, à long terme - local : exposition $3.6e-9$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.9e-7$

PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.2e-7$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.8e-6$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $4.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $4.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $8.4e-3$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.4e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.4e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $1.4e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $2.8e-1$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $2.3e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $2.3e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.3e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $4.6e-1$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.8e-6$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $9.6e-5$

PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $3.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $3.2e-2$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.8e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $5.6e-2$

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.8e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.8e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $6.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $3.2e-1$



Scénario d'exposition Use for extractions and processing of minerals and ores

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|--------------------------------------|--|
| Titre principal | Use for extractions and processing of minerals and ores |
| Catégories de produit chimique [PC]: | PC20 Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC40 Agents d'extraction |
| Secteur principal | SU3 Utilisations industrielles |
| Secteur d'utilisation | SU2a Exploitation minière (hors industries offshore) SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages |

Environnement

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC4 Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs |
|--|--|

Salarié

| | |
|-------------------------|---|
| Catégories de processus | 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 |
|-------------------------|---|

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs |
|--|--|

Propriétés du produit

| | |
|------|---------|
| État | liquide |
|------|---------|



Use for extractions and processing of minerals and ores

Informations sur la concentration

Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90%

quantités utilisées

Montant annuel par site 480 tonnes
Supposition du worst case

Fréquence et durée d'utilisation

Fonctionnement en continu/libération.

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques

manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques

manipuler une substance en système fermé. Utilisation du transfert de liquide fermé du lieu de stockage aux installations de production (p.e. conduit de manière dosée ou compléments pompés)

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air

Les émissions atmosphériques sont négligeables, le processus s'opérant en système confiné. Nettoyeur d'air pollué

Eau

Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue

Fournisseur extérieur Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols

Traitement des déchets

Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus

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

Propriétés du produit

État

liquide

Pression de la vapeur

Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration

Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90%

quantités utilisées

tonnage annuel du site (tonnes/année): 480

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³ (Standard)

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement

Extérieur

Temperature

Activité au procédé à chaud.



Use for extractions and processing of minerals and ores

Taux de ventilation manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.

manipuler une substance en système fermé. Utiliser un équipement spécial. Transport par conduits fermés prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Utiliser un système d'échantillonnage pour le contrôle de l'exposition.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] ERC4 Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale ERC4 Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
eau douce: Exposition 2.5e-5 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.01
sédiment d'eau douce: Exposition 2.0e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.01
eau de mer: Exposition 3.6e-6 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.0144
sédiment marin: Exposition 2.9e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0145
ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
eau douce: Exposition 2.6e-8 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 1.1e-4
sédiment d'eau douce: Exposition 2.0e-8 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 1.0e-5
eau de mer: Exposition 3.8e-9 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 31.5e-5
sédiment marin: Exposition 3.0e-9 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 1.0e-6

L'usage est considéré comme sûr.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ART utilisé.



Use for extractions and processing of minerals and ores

Exposition

PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.2e-7$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.8e-6$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $4.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $4.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $8.4e-3$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.4e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.4e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $1.4e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $2.8e-1$



Scénario d'exposition

Use in surface treatments, purification and etching

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|--------------------------------------|---|
| Titre principal | Use in surface treatments, purification and etching |
| Catégories de produit chimique [PC]: | PC14 Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques |
| Secteur principal | SU3 Utilisations industrielles |
| Secteur d'utilisation | SU2a Exploitation minière (hors industries offshore) 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 |

Environnement

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs |
|--|--|

Salarié



Use in surface treatments, purification and etching

| | |
|--------------------------------|---|
| Catégories 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 |
| | 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) |
| | PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

| | |
|---|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs |
|---|--|

Propriétés du produit

| | |
|-------------|---------|
| État | liquide |
|-------------|---------|

| | |
|--|--|
| Informations sur la concentration | Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90% |
|--|--|

quantités utilisées

Montant annuel par site 50 - 200 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Fonctionnement en continu/libération.

Mesures de management du risque

| | |
|---------------------------|--|
| Mesures techniques | Utilisation en systèmes fermés Utilisation du transfert de liquide fermé du lieu de stockage aux installations de production (p.e. conduit de manière dosée ou compléments pompés) |
|---------------------------|--|

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

| | |
|------------|--|
| Air | Les émissions atmosphériques sont négligeables, le processus s'opérant en système confiné. Nettoyeur d'air pollué |
| Eau | Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH |

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

| | |
|-------------------------------|---|
| Traitement de la boue | Fournisseur extérieur Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols |
| Traitement des déchets | Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration. |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier



Use in surface treatments, purification and etching

| | |
|--------------------------------|---|
| Catégories 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 |
| | 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) |
| | PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage |

Propriétés du produit

| | |
|--|--|
| État | liquide |
| Pression de la vapeur | Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP. |
| Informations sur la concentration | Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90% |

quantités utilisées

Montant annuel par site 200 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³ (Standard)

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

| | |
|----------------------------|---|
| Environnement | Intérieur Sauf indications contraires. 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 Extérieur |
| Temperature | activités à température ambiante (sauf indication contraire). 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 Activité au procédé à chaud. |
| Taux de ventilation | manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation. |

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets



Use in surface treatments, purification and etching

Mesures de protection techniques

contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. Utilisation en systèmes fermés Utiliser un équipement spécial. Transport par conduits fermés prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Utiliser un système d'échantillonnage pour le contrôle de l'exposition.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation

Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

Méthode d'évaluation

Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale

eau douce: Exposition 5.9e-7 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 2.3e-4
 sédiment d'eau douce: Exposition 4.75e-7 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 2.35e-4
 eau de mer: Exposition 8.56e-8 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 3.4e-5
 sédiment marin: Exposition 6.9e-8 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 3.4e-5

L'usage est considéré comme sûr.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Modèle- ART utilisé.



Use in surface treatments, purification and etching

Exposition

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.3e-9$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.3e-8$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $3.6e-9$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.9e-7$

PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.2e-7$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.8e-6$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $4.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $4.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $8.4e-3$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.4e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.4e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $1.4e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $2.8e-1$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $2.3e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $2.3e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.3e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $4.6e-1$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.8e-6$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $9.6e-5$

PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $3.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $3.2e-2$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.8e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $5.6e-2$

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.8e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.8e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $6.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $3.2e-1$



Scénario d'exposition Use in electrolytic process

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|--|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | <p>PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com</p> |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|--------------------------------------|---|
| Titre principal | Use in electrolytic process |
| Catégories de produit chimique [PC]: | <p>PC14 Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC20 Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation</p> |
| Secteur principal | SU3 Utilisations industrielles |
| Secteur d'utilisation | <p>SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport</p> |

Environnement

| | |
|--|---|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | <p>ERC5 Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs</p> |
|--|---|

Salarié

| | |
|-------------------------|--|
| Catégories de processus | <p>PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée 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) PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage</p> |
|-------------------------|--|

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale



Use in electrolytic process

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC5 Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

Propriétés du produit

État

liquide

Informations sur la concentration

Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90%

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 50 - 200 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Fonctionnement en continu/libération.

Mesures de management du risque

Mesures techniques

manipuler une substance en système fermé. Utilisation du transfert de liquide fermé du lieu de stockage aux installations de production (p.e. conduit de manière dosée ou compléments pompés)

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air

Les émissions atmosphériques sont négligeables, le processus s'opérant en système confiné. Nettoyeur d'air pollué

Eau

Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue

Fournisseur extérieur Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols

Traitement des déchets

Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
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)
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

État

liquide

Pression de la vapeur

Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration

Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90%

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 500 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque



Use in electrolytic process

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³ (Standard)

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

| | |
|----------------------------|---|
| Environnement | Intérieur Sauf indications contraires. |
| Température | activités à température ambiante (sauf indication contraire). PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Activité au procédé à chaud. |
| Taux de ventilation | manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation. |

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

| | |
|---|---|
| Mesures de protection techniques | contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. Utilisation en systèmes fermés Utiliser un équipement spécial. Transport par conduits fermés prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Utiliser un système d'échantillonnage pour le contrôle de l'exposition. |
|---|---|

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

| | |
|-------------------------------|--|
| Mesures d'organisation | Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. |
|-------------------------------|--|

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

| | |
|---|---|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC5 Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs |
| Méthode d'évaluation | Modèle- EUSES utilisé. |
| exposition environnementale | ERC5 Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice eau douce: Exposition 6.81e-5 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.039 sédiment d'eau douce: Exposition 4.48e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.022 eau de mer: Exposition 9.87e-6 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.039 sédiment marin: Exposition 7.94e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 3.9e-3 ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs eau douce: Exposition 1.36e-7 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 5.2e-5 sédiment d'eau douce: Exposition 1.17e-7 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 5.5e-5 eau de mer: Exposition 1.97e-8 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 3.8e-4 sédiment marin: Exposition 1.59e-8 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 7.9e-6 L'usage est considéré comme sûr. |

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Méthode d'évaluation | Modèle- ART utilisé. |
|-----------------------------|----------------------|



Use in electrolytic process

Exposition

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.3e-9$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.3e-8$

Salarié - dermique, à long terme - local : exposition $3.6e-9$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.9e-7$

PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.2e-7$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.8e-6$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.8e-6$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $9.6e-5$

PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $3.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $3.2e-2$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.8e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $5.6e-2$

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.8e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.8e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $6.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $3.2e-1$



Scénario d'exposition

Use in gas purification, scrubbing, flue gas scrubbing

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|--------------------------------------|---|
| Titre principal | Use in gas purification, scrubbing, flue gas scrubbing |
| Catégories de produit chimique [PC]: | PC20 Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation |
| Secteur principal | SU3 Utilisations industrielles |
| Secteur d'utilisation | SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) |

Environnement

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos |
|--|--|

Salarié

| | |
|-------------------------|--|
| Catégories de processus | PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée 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 |
|-------------------------|--|

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos |
|--|--|

Propriétés du produit

| | |
|------|---------|
| État | liquide |
|------|---------|



Use in gas purification, scrubbing, flue gas scrubbing

Informations sur la concentration

Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90%

quantités utilisées

tonnage annuel du site (tonnes/année): 30000

Fréquence et durée d'utilisation

Fonctionnement en continu/libération.

Mesures de management du risque

Mesures techniques

manipuler une substance en système fermé. Utilisation du transfert de liquide fermé du lieu de stockage aux installations de production (p.e. conduit de manière dosée ou compléments pompés)

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air Les émissions atmosphériques sont négligeables, le processus s'opérant en système confiné. Nettoyeur d'air pollué

Eau Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue Fournisseur extérieur Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols

Traitement des déchets Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
 PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
 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

Propriétés du produit

État liquide

Pression de la vapeur Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration

Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90%

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 500 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³ (Standard)

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur Sauf indications contraires.

Température Activité au procédé à chaud.

Taux de ventilation manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation.



Use in gas purification, scrubbing, flue gas scrubbing

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

| | |
|---|---|
| Mesures de protection techniques | contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. Utilisation en systèmes fermés Utiliser un équipement spécial. Transport par conduits fermés prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Utiliser un système d'échantillonnage pour le contrôle de l'exposition. |
|---|---|

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

| | |
|-------------------------------|--|
| Mesures d'organisation | Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. |
|-------------------------------|--|

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

| | |
|---|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos |
| Méthode d'évaluation | Modèle- EUSES utilisé. |
| exposition environnementale | eau douce: Exposition 8.86e-5 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.0352 sédiment d'eau douce: Exposition 7.13e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0355 eau de mer: Exposition 1.28e-5 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.048 sédiment marin: Exposition 1.03e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.005 L'usage est considéré comme sûr. |

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Méthode d'évaluation | Modèle- ART utilisé. |
|-----------------------------|----------------------|



Use in gas purification, scrubbing, flue gas scrubbing

Exposition

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.3e-9$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.3e-8$

Salarié - dermique, à long terme - local : exposition $3.6e-9$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.9e-7$

PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.2e-7$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $9.2e-8$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.8e-6$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.8e-6$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $9.6e-5$



Scénario d'exposition

Use in production of lead acid batteries containing sulphuric acid

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|-----------------------|---|
| Titre principal | Use in production of lead acid batteries containing sulphuric acid |
| Secteur principal | SU3 Utilisations industrielles |
| Secteur d'utilisation | SU2a Exploitation minière (hors industries offshore) 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 |

Environnement

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC2 Formulation de préparations ERC5 Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice |
|--|--|

Salarié

| | |
|-------------------------|--|
| Catégories de processus | 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 PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) |
|-------------------------|--|

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC2 Formulation de préparations ERC5 Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice |
|--|--|

Propriétés du produit



Use in production of lead acid batteries containing sulphuric acid

| | |
|---|--|
| État | liquide |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 90 %. Concentration maximale après dilution: 40 % |
| <u>quantités utilisées</u> | Montant annuel par site 2500 tonnes |
| <u>Fréquence et durée d'utilisation</u> | Fonctionnement en continu/libération. |
| <u>Mesures de management du risque</u> | |
| Bonnes pratiques | manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions. |
| Mesures techniques | Utilisation en systèmes fermés Utilisation du transfert de liquide fermé du lieu de stockage aux installations de production (p.e. conduit de manière dosée ou compléments pompés) |
| <u>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques</u> | |
| Air | Nettoyeur d'air pollué |
| Eau | Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH |
| <u>Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets</u> | |
| Traitement de la boue | Fournisseur extérieur Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols |
| Traitement des déchets | Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration. |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

| | |
|--------------------------------|--|
| Catégories de processus | 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 PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) |
|--------------------------------|--|

Propriétés du produit

| | |
|--|---|
| État | liquide |
| Pression de la vapeur | Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP. |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 90 %. Concentration maximale après dilution: 40 % |
| <u>quantités utilisées</u> | tonnage annuel du site (tonnes/année): 2500 |

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³ (Standard)

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

| | |
|----------------------|--|
| Environnement | Intérieur Sauf indications contraires. |
|----------------------|--|



Use in production of lead acid batteries containing sulphuric acid

| | |
|----------------------------|---|
| Temperature | activités à température ambiante (sauf indication contraire). |
| Taux de ventilation | manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation. |

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

| | |
|---|---|
| Mesures de protection techniques | contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. Utilisation en systèmes fermés Utiliser un équipement spécial. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. |
|---|---|

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

| | |
|-------------------------------|--|
| Mesures d'organisation | Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. |
|-------------------------------|--|

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

| | |
|---|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC2 Formulation de préparations ERC5 Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice |
| Méthode d'évaluation | Modèle- EUSES utilisé. |
| exposition environnementale | ERC2 Formulation de préparations eau douce: Exposition 3.69e-5 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.0147 sédiment d'eau douce: Exposition 2.97e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0148 eau de mer: Exposition 5.35e-6 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.0212 sédiment marin: Exposition 4.3e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0021 ERC5 Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice eau douce: Exposition 7.38e-5 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.0295 sédiment d'eau douce: Exposition 5.94e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.029 eau de mer: Exposition 1.07e-5 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.042 sédiment marin: Exposition 8.8e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0044 L'usage est considéré comme sûr. |

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Méthode d'évaluation | Modèle- ART utilisé. |
|-----------------------------|----------------------|



Use in production of lead acid batteries containing sulphuric acid

Exposition

PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.6e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.6e-2$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $1.4e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $2.8e-2$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.6e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.6e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $1.4e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $2.8e-1$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.4e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.4e-2$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $1.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $2.4e-2$

PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.4e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.4e-2$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $1.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $2.4e-2$



Scénario d'exposition Use in maintenance of sulphuric acid contained batteries

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|--|---|
| Titre principal | Use in maintenance of sulphuric acid contained batteries |
| Secteur principal | SU22 Utilisations professionnelles |
| <u>Environnement</u> | |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC9b Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |
| <u>Salarié</u> | |
| Catégories de processus | PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

| | |
|--|---|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC9b Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |
|--|---|

Propriétés du produit

| | |
|-----------------------------------|---|
| État | liquide |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 90 %. |

quantités utilisées

tonnage annuel du site (tonnes/année): 2500
Supposition du worst case



Use in maintenance of sulphuric acid contained batteries

Fréquence et durée d'utilisation

Fonctionnement en continu/libération.

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air Nettoyeur d'air pollué

Eau Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

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

Propriétés du produit

État liquide

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 90 %.

quantités utilisées

tonnage annuel du site (tonnes/année): 2500
Supposition du worst case

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Utilisation à l'intérieur.

Temperature Activités à température ambiante.

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC9b Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.



Use in maintenance of sulphuric acid contained batteries

| | |
|------------------------------------|---|
| exposition environnementale | ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts eau douce: Exposition 2.26e-5 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.009 sédiment d'eau douce: Exposition 2.67e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0133 sédiment marin: Exposition 1.84e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.009 eau de mer: Exposition 2.26e-5 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.09 ERC9b Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos eau douce: Exposition 5.64e-5 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.02 sédiment d'eau douce: Exposition 1.84e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0092 sédiment marin: Exposition 4.69e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0023 eau de mer: Exposition 5.64e-5 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.22 |
|------------------------------------|---|

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

| | |
|--------------------------------|---|
| Catégories de processus | PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles |
| Méthode d'évaluation | Modèle- ART utilisé. |
| Exposition | Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition 2.3e-3 mg/m ³ , DNEL 0.1 mg/m ³ , RCR 2.3e-2 Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 2.0e-3 mg/m ³ , DNEL 0.1 mg/m ³ , RCR 2.0e-2 |



Scénario d'exposition Recycling of lead acid batteries containing sulphuric acid

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal Recycling of lead acid batteries containing sulphuric acid

Secteur principal SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] ERC1 Fabrication de substance

Salarié

Catégories de processus PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
 PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
 PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
 PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] ERC1 Fabrication de substance

Propriétés du produit

État liquide



Recycling of lead acid batteries containing sulphuric acid

| | |
|---|--|
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 40 %. |
| <u>quantités utilisées</u> | Montant annuel par site 2500 tonnes |
| <u>Fréquence et durée d'utilisation</u> | Fonctionnement en continu/libération. |
| <u>Mesures de management du risque</u> | |
| Bonnes pratiques | manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions. |
| Mesures techniques | Utilisation en systèmes fermés Utilisation du transfert de liquide fermé du lieu de stockage aux installations de production (p.e. conduit de manière dosée ou compléments pompés) |
| <u>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques</u> | |
| Air | Nettoyeur d'air pollué |
| Eau | Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH |
| <u>Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets</u> | |
| Traitement de la boue | Fournisseur extérieur Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols |
| Traitement des déchets | Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration. |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

| | |
|--------------------------------|---|
| Catégories de processus | PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées |
|--------------------------------|---|

Propriétés du produit

| | |
|--|--|
| État | liquide |
| Pression de la vapeur | Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP. |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 40 %. |

quantités utilisées

tonnage annuel du site (tonnes/année): 2500

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³ (Standard)

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

| | |
|----------------------|--|
| Environnement | Intérieur Sauf indications contraires. |
|----------------------|--|



Recycling of lead acid batteries containing sulphuric acid

| | |
|----------------------------|---|
| Temperature | activités à température ambiante (sauf indication contraire). |
| Taux de ventilation | manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation. Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). |

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

| | |
|---|---|
| Mesures de protection techniques | contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. Utilisation en systèmes fermés Utiliser un équipement spécial. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. |
|---|---|

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

| | |
|-------------------------------|--|
| Mesures d'organisation | Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. |
|-------------------------------|--|

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

| | |
|---|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC1 Fabrication de substance |
| Méthode d'évaluation | Modèle- EUSES utilisé. |
| exposition environnementale | eau douce: Exposition 7.38e-6 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.00292 sédiment d'eau douce: Exposition 5.94e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0029 eau de mer: Exposition 1.07e-6 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.0042 sédiment marin: Exposition 8.6e-7 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 4.3e-4 L'usage est considéré comme sûr. |

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Méthode d'évaluation | Modèle- ART utilisé. |
|-----------------------------|----------------------|



Recycling of lead acid batteries containing sulphuric acid

Exposition

PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.4e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.4e-2$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $1.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $2.4e-2$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $4.6e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $4.6e-2$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.0e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $8.0e-2$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition mg/m³, DNEL mg/m³, RCR

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition mg/m³, DNEL mg/m³, RCR

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition mg/m³, DNEL mg/m³, RCR

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition mg/m³, DNEL mg/m³, RCR



Scénario d'exposition Use of lead acid batteries containing sulphuric acid

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|--|---|
| Titre principal | Use of lead acid batteries containing sulphuric acid |
| Catégories d'articles [AC] | AC3 Piles et accumulateurs électriques |
| Secteur principal | SU21 Utilisations par des consommateurs |
| <u>Environnement</u> | |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC9b Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |
| <u>Salarié</u> | |
| Catégories de processus | PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

| | |
|--|---|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC9b Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |
|--|---|

Propriétés du produit

| | |
|-----------------------------------|---|
| État | liquide |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 40 %. |

quantités utilisées

Montant annuel par site 2500 tonnes
Supposition du worst case



Use of lead acid batteries containing sulphuric acid

Fréquence et durée d'utilisation

Périodiquement

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Contrôle de l'exposition non-industrielle

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

Propriétés du produit

État liquide

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 40 %.

quantités utilisées

Montant annuel par site 2500 tonnes
Supposition du worst case

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Supposition du worst case

Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement Intérieur

Temperature Activités à température ambiante.

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Voie d'exposition Inhalation Contact avec la peau

Information du consommateur ne pas appliquer sans gants.

Les données disponibles pour l'évaluation des risques ne permettent pas de déduire un DNEL pour effets irritants sur la peau. Aucune mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] ERC9b Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale eau douce: Exposition 5.64e-5 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.02
sédiment d'eau douce: Exposition 1.84e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0092
sédiment marin: Exposition 4.69e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0023
eau de mer: Exposition 5.64e-5 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.22

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)



Use of lead acid batteries containing sulphuric acid

| | |
|--------------------------------|---|
| Catégories de processus | PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles |
| Méthode d'évaluation | Modèle- ART utilisé. |
| Exposition | Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $2.3e-3$ mg/m ³ , DNEL 0.1 mg/m ³ , RCR $2.3e-2$ Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.0e-3$ mg/m ³ , DNEL 0.1 mg/m ³ , RCR $2.0e-2$ |



Scénario d'exposition Use as a laboratory chemical

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|--|---|
| Titre principal | Use as a laboratory chemical |
| Portée du processus | Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations. |
| Catégories de produit chimique [PC]: | PC21 Substances chimiques de laboratoire |
| Secteur principal | SU22 Utilisations professionnelles |
| <u>Environnement</u> | |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts |
| <u>Salarié</u> | |
| Catégories de processus | PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

| | |
|--|---|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts |
|--|---|

Propriétés du produit

| | |
|------|---------|
| État | liquide |
|------|---------|



Use as a laboratory chemical

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 90 %.

quantités utilisées

tonnage annuel du site (tonnes/année): 5000
Supposition du worst case

Fréquence et durée d'utilisation

Fonctionnement en continu/libération.

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Usine de traitement des eaux usées sur site

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air Nettoyeur d'air pollué

Eau Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

État liquide

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 90 %.

quantités utilisées

tonnage annuel du site (tonnes/année): 5000
Supposition du worst case

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Utilisation à l'intérieur.

Temperature Activités à température ambiante.

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques manipuler sous extracteur de fumée ou ventilation.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

Mesures de management du risque



Use as a laboratory chemical

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

| | |
|---|---|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC9b Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |
| Méthode d'évaluation | Modèle- EUSES utilisé. |
| exposition environnementale | ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts eau douce: Exposition 1.34e-4 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.0536 sédiment d'eau douce: Exposition 2.67e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0133 sédiment marin: Exposition 6.04e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.003 eau de mer: Exposition 1.08e-4 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.43 ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts eau douce: Exposition 2.21e-6 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 8.8e-4 sédiment d'eau douce: Exposition 1.7e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 8.5e-4 sédiment marin: Exposition 5.54e-8 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 2.7e-5 eau de mer: Exposition 5.54e-8 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 2.1e-4 |

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

| | |
|--------------------------------|--|
| Catégories de processus | PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| Méthode d'évaluation | Modèle- ART utilisé. |
| Exposition | Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition 2.7e-4 mg/m ³ , DNEL 0.1 mg/m ³ , RCR 2.7e-3 Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 2.3e-4 mg/m ³ , DNEL 0.05 mg/m ³ , RCR 4.6e-3 |



Scénario d'exposition Use in industrial cleaning

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|--|--|
| Titre principal | Use in industrial cleaning |
| Catégories de produit chimique [PC]: | PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) |
| Secteur principal | SU3 Utilisations industrielles |
| <u>Environnement</u> | |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts |
| <u>Salarié</u> | |
| Catégories 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 Passer le rouleau ou le pinceau enduit de colle ou de tout autre produit couvrant. PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)



Use in industrial cleaning

Contrôle de l'exposition environnementale

| | |
|---|---|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |
| | ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts |

Propriétés du produit

| | |
|--|---|
| État | liquide |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 10 %. |

quantités utilisées

Montant annuel par site 5000 tonnes
Supposition du worst case

Fréquence et durée d'utilisation

Périodiquement

Mesures de management du risque

| | |
|--|---|
| Bonnes pratiques | Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions. |
| Mesures techniques | prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. |
| Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) | Usine de traitement des eaux usées sur site |

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

| | |
|-------------------------------|---|
| Traitement de la boue | Fournisseur extérieur Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols |
| Traitement des déchets | Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration. |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

| | |
|--------------------------------|---|
| Catégories 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 Passer le rouleau ou le pinceau enduit de colle ou de tout autre produit couvrant. |
| | PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage |

Propriétés du produit

| | |
|------------------------------|--|
| État | liquide |
| Pression de la vapeur | Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP. |



Use in industrial cleaning

Informations sur la concentration

Teneur en substance déterminant le risque contenue dans le produit: >90%

quantités utilisées

Montant annuel par site 5000 tonnes
Supposition du worst case

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³ (Standard)

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement

Intérieur

Temperature

Activités à température ambiante.

Taux de ventilation

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques

prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation

Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

Méthode d'évaluation

Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale

ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
eau douce: Exposition 1.34e-4 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.0536
sédiment d'eau douce: Exposition 2.67e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.013
eau de mer: Exposition 1.08e-4 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.43
sédiment marin: Exposition 6.04e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.003
ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
eau douce: Exposition 2.21e-6 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 8.8e-4
sédiment d'eau douce: Exposition 1.7e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 8.5e-4
sédiment marin: Exposition 5.54e-8 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 2.7e-5
eau de mer: Exposition 5.54e-8 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 2.1e-4

L'usage est considéré comme sûr.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)



Use in industrial cleaning

Méthode d'évaluation

Modèle- ART utilisé.

Exposition

PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $5.5e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR 5.5e-3

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.8e-4$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR 9.6e-3

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $6.1e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR 6.1e-1

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.7e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR 5.3e-2

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $5.5e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR 5.5e-2

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.8e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR 9.6e-2

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $5.5e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR 5.5e-2

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.8e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR 9.6e-2

PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $5.5e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR 5.5e-2

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.8e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR 9.6e-2

PROC10 Passer le rouleau ou le pinceau enduit de colle ou de tout autre produit couvrant.

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $3.0e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR 3.0e-1

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.7e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR 0.54

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $6.1e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR 6.1e-2

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $5.3e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR 1.1e-1



Scénario d'exposition

Use in the mixing, preparation and repackaging of sulphuric acid

Identité du scénario d'exposition

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | Sulphuric Acid |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119458838-20-XXXX |
| Numéro CAS | 7664-93-9 |
| Numéro CE | 231-639-5 |
| Fournisseur | PRODUITS CHIMIQUES PLATRET 27 Rue de Montréal - BP 458 74108 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE Tél. : +33 (0)4 50 87 82 82 Fax : +33 (0)4 50 87 26 74 platret@platret.com |

1. Titre du scénario d'exposition

| | |
|-----------------------|--|
| Titre principal | Use in the mixing, preparation and repackaging of sulphuric acid |
| Secteur principal | SU3 Utilisations industrielles |
| Secteur d'utilisation | SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement |

Environnement

| | |
|--|----------------------------------|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC2 Formulation de préparations |
|--|----------------------------------|

Salarié

| | |
|-------------------------|--|
| Catégories de processus | PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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) |
|-------------------------|--|

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

| | |
|--|----------------------------------|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC2 Formulation de préparations |
|--|----------------------------------|

Propriétés du produit



Use in the mixing, preparation and repackaging of sulphuric acid

| | |
|---|--|
| État | liquide |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 90 %. |
| <u>quantités utilisées</u> | Montant annuel par site 300000 tonnes Supposition du worst case |
| <u>Fréquence et durée d'utilisation</u> | Fonctionnement en continu/libération. |
| <u>Mesures de management du risque</u> | |
| Bonnes pratiques | manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions. |
| Mesures techniques | Utilisation en systèmes fermés Utilisation du transfert de liquide fermé du lieu de stockage aux installations de production (p.e. conduit de manière dosée ou compléments pompés) |
| <u>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques</u> | |
| Air | Nettoyeur d'air pollué |
| Eau | Traitement des eaux usées sur place exigé. Ajustement du pH |
| <u>Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets</u> | |
| Traitement de la boue | Fournisseur extérieur Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols |
| Traitement des déchets | Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration. |

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

| | |
|--------------------------------|--|
| Catégories de processus | PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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) |
|--------------------------------|--|

Propriétés du produit

| | |
|--|--|
| État | liquide |
| Pression de la vapeur | Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP. |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 90 %. |
| <u>quantités utilisées</u> | tonnage annuel du site (tonnes/année): 2500 |

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque



Use in the mixing, preparation and repackaging of sulphuric acid

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³ (Standard)

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

| | |
|----------------------------|---|
| Environnement | Intérieur Sauf indications contraires. |
| Température | activités à température ambiante (sauf indication contraire). |
| Taux de ventilation | manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation. |

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

| | |
|---|--|
| Mesures de protection techniques | contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. |
|---|--|

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

| | |
|-------------------------------|--|
| Mesures d'organisation | Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. |
|-------------------------------|--|

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

| | |
|---|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC2 Formulation de préparations |
| Méthode d'évaluation | Modèle- EUSES utilisé. |
| exposition environnementale | eau douce: Exposition 4.43e-5 mg/l, PNEC 0.0025 mg/l, RCR 0.01 sédiment d'eau douce: Exposition 3.56e-5 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0178 eau de mer: Exposition 6.42e-6 mg/l, PNEC 0.00025 mg/l, RCR 0.0256 sédiment marin: Exposition 5.16e-6 mg/l, PNEC 0.002 mg/l, RCR 0.0025 L'usage est considéré comme sûr. |

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Méthode d'évaluation | Modèle- ART utilisé. |
|-----------------------------|----------------------|



Use in the mixing, preparation and repackaging of sulphuric acid

Exposition

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $9.3e-9$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $9.3e-8$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $9.4e-9$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $1.9e-7$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $4.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $4.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $8.4e-3$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.8e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.8e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $1.6e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $3.2e-1$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $2.3e-2$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $2.3e-1$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.3e-2$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $4.6e-1$

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

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $1.2e-4$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $1.2e-3$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $4.8e-6$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $9.6e-5$

PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - par inhalation, à court terme - local : exposition $3.2e-3$ mg/m³, DNEL 0.1 mg/m³, RCR $3.2e-2$

Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition $2.8e-3$ mg/m³, DNEL 0.05 mg/m³, RCR $5.6e-2$