



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ CHLORURE D'AMMONIUM

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	CHLORURE D'AMMONIUM
Numéro du produit	261
Synonymes; marques commerciales	AMMONIUM CHLORATUM, AMMONIUM CHLORIDE RWS FOOD GRADE, AMMONIUM CHLORIDE MIN 99.5%, AMMONIUM CHLORIDE TECHNICAL GRADE, NON FOOD GRADE, CHLORURE AMMONIUM SANS AC, AMM CHLORIDE U, AMM CHLORIDE FINE WHITE RWN, AMMONIUM CHLORIDE S FG/PH, AMMONIUM CHLORIDE 99/100%, AMMONIUM CHLORIDE AC (RWN) TECH, AMM CHLORIDE RWN BSF, AMMONIUM CHLORIDE RWT
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119487950-27-XXXX
Indications sur l'enregistrement REACH	01-2119489385-24-XXXX
Numéro CAS	12125-02-9
Numéro index UE	017-014-00-8
Numéro CE	235-186-4

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

Utilisations identifiées Additif de nourriture / alimentation Intermédiaire pour l'industrie chimique

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

Fournisseur Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
Belgium
+32 (0)2 525 05 11
+32 (0)2 520 17 51
SDS.EMEA@univarsolutions.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 Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245.

Sds No. 261

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

CHLORURE D'AMMONIUM

Dangers physiques	Non Classé
Dangers pour la santé humaine	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319
Dangers pour l'environnement	Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Numéro CE 235-186-4

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger H302 Nocif en cas d'ingestion.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Mentions de mise en garde P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
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.
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

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	CHLORURE D'AMMONIUM
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119487950-27-XXXX
Indications sur l'enregistrement REACH	01-2119489385-24-XXXX
Numéro index UE	017-014-00-8
Numéro CAS	12125-02-9
Numéro CE	235-186-4
Commentaires sur la composition	Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Consulter un médecin si une gêne persiste.

CHLORURE D'AMMONIUM

Ingestion	Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir. Si le vomissement survient, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin.
Contact cutané	Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin si une gêne persiste.
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.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Information générale	Une surexposition peut provoquer les effets néfastes suivants: Nausées, vomissements. Mal de tête.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion.
Contact oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Indications pour le médecin	Traiter en fonction des symptômes.
------------------------------------	------------------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Eau pulvérisée.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux	En cas d'échauffement, des vapeurs/gaz nocifs peuvent se produire. Ammoniac. Chlorure d'hydrogène (HCl).
---	--

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	Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Eviter l'inhalation de poussières 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	Éviter le rejet dans les environnements terrestres et les cours d'eau. 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	Eviter la formation et la dispersion de poussières. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau.
------------------------------	---

6.4. Référence à d'autres rubriques

CHLORURE D'AMMONIUM

Référence à d'autres sections Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Eviter la formation et la dispersion de poussières. Eviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Prévoir une ventilation suffisante.

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 bien ventilé. Eviter le contact avec les matières suivantes: Bases. Oxydants. Nitrites Sodium nitrate Protéger de l'humidité.

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): 10 mg/m³ fumées

Limite d'exposition à court terme (15 minutes): 20 mg/m³ fumées

DNEL Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 43.97 mg/m³
 Industrie - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 128.9 mg/kg/jour
 Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 9.4 mg/m³
 Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 55.2 mg/kg/jour
 Consommateur - Ingestion; Long terme Effets systémiques: 55.2 mg/m³

PNEC - eau douce; 0.25 mg/l
 - eau de mer; 0.025 mg/l
 - Sédiments (eau douce); 0.9 mg/kg
 - Sol; 50.7 mg/kg
 - STP; 13.1 mg/l
 - Sédiments (eau de mer); 0.09 mg/kg
 - rejet intermittent; 0.43 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation efficace. Respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle et réduire au minimum le risque d'inhalation de poussières. Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité.

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. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.

CHLORURE D'AMMONIUM

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. Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 8 heures. Caoutchouc chloroprène. Les gants de protection devraient avoir une épaisseur minimum de 0.5 mm. Caoutchouc butyle. Caoutchouc Viton (caoutchouc fluoré). Polychlorure de vinyle (PVC) Les gants de protection devraient avoir une épaisseur minimum de 0.7 mm. Caoutchouc nitrile. Les gants de protection devraient avoir une épaisseur minimum de 0.4 mm. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.
Mesures d'hygiène	Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Protection respiratoire	Une protection respiratoire doit être utilisée si la contamination de l'air dépasse les valeurs limites d'exposition professionnelle recommandées. Filtre à particules, type P1. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Crystalline powder.
Couleur	Blanc.
Odeur	Presque sans odeur.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	pH (solution diluée): 4.7 @ 0.2%
Point de fusion	338°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Pas d'information disponible.
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	66 mbar @ 250°C
Densité de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité relative	1.53 @ 25°C
Densité apparente	600-900 kg/m ³
Solubilité(s)	372 g/l eau @ 20°C
Coefficient de partage	Pas d'information disponible.

CHLORURE D'AMMONIUM

Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	N'est pas considéré comme explosif.
Explosif sous l'influence d'une flamme	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Ne répond pas aux critères de classification des comburants.

9.2. Autres informations

Autres informations	Indéterminé.
Indice de réfraction	Pas d'information disponible.
Taille de particules	Pas d'information disponible.
Poids moléculaire	Pas d'information disponible.
Volatilité	Pas d'information disponible.
Concentration de saturation	Pas d'information disponible.
Température critique	Pas d'information disponible.
Composé organique volatil	Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.
-------------------	--

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique	Stable à température ambiante normale.
---------------------------	--

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	Les produits suivants peuvent réagir violemment avec le produit: Oxydants. Les produits suivants peuvent réagir avec le produit: Nitrites inorganiques. Nitrites organiques.
---	--

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Eau, humidité.
----------------------------	--

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles	Nitrites organiques. Nitrites inorganiques. Nitrates inorganiques. Oxydants puissants. Bases fortes.
-------------------------------	--

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux	En cas d'échauffement, des vapeurs/gaz nocifs peuvent se produire. Ammoniac ou amines. Chlorure d'hydrogène (HCl).
--	--

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - orale	
Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg)	1.410,0

CHLORURE D'AMMONIUM

Espèces	Rat
ETA orale (mg/kg)	500,0
<u>Toxicité aiguë - cutanée</u>	
Indications (DL₅₀ cutanée)	DL ₅₀ >2000 mg/kg, Cutanée, Rat
<u>Corrosion cutanée/irritation cutanée</u>	
Données sur l'animal	Non irritant.
<u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</u>	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritante. Lapin
<u>Sensibilisation respiratoire</u>	
Sensibilisation respiratoire	Pas d'information disponible.
<u>Sensibilisation cutanée</u>	
Sensibilisation cutanée	Non sensibilisant. Test de maximisation chez le cobaye (GPMT)
<u>Mutagénicité sur les cellules germinales</u>	
Essais de génotoxicité - in vitro	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Cancérogénicité</u>	
Cancérogénicité	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité pour la reproduction</u>	
Toxicité pour la reproduction - développement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</u>	
Exposition unique STOT un	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée</u>	
Exposition répétée STOT rép.	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Danger par aspiration</u>	
Danger par aspiration	Pas d'information disponible.
Inhalation	Les poussières à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion. Le produit irrite les muqueuses et peut provoquer une gêne abdominale en cas d'ingestion.
Contact cutané	Le contact prolongé avec la peau peut provoquer une irritation temporaire.
Contact oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité Les composants du produit ne sont pas classés dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

12.1. Toxicité

Toxicité Pas considéré toxique pour les poissons.

toxicité aquatique aiguë

CHLORURE D'AMMONIUM

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 heures: 42.91 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: 136.6 mg/l, Daphnia magna

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 5 jours: 1300 mg/l, Algues
This information is based on test data from similar products

Toxicité aiguë - microorganismes CE₂₀, 0.5 heure: 850 mg/l, Boues activées
OECD 209

toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie EC₁₀, 30 jours: 4.28 mg/l, Lepomis macrochirus (crapet arlequin)

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques EC₁₀, 70 jours: 2.52 mg/l, Invertébrés d'eau douce

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Le produit contient uniquement des substances inorganiques qui ne sont pas biodégradables.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables.

Coefficient de partage Pas d'information 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.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Général Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numéro ONU

Non applicable.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Aucun marquage transport nécessaire.

CHLORURE D'AMMONIUM

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

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

Non applicable.

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

CHLORURE D'AMMONIUM

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

Commentaires sur la révision

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

Date de révision

30-01-20

Numéro de version

2.004

Remplace la date

16-10-18

Numéro de FDS

261

Statut de la FDS

Approuvé.

CHLORURE D'AMMONIUM

Mentions de danger dans leur intégralité H302 Nocif en cas d'ingestion.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Signature Jitendra Panchal



Scénario d'exposition Manufacture of substance, Distribution of substance

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	AMMONIUM CHLORIDE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numéro CAS	12125-02-9
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Manufacture of substance, Distribution of substance
Portée du processus	Fabrication de substance ou utilisation en tant que processus chimique ou agent d'extraction. Comprend le recyclage/la valorisation, le transport, le stockage, la maintenance et le chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac), échantillonnage et travaux de laboratoire annexes.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (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

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Manufacture of substance, Distribution of substance

Catégories de processus PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit

État Solide, empoussièrément moyen

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm².

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Mesures de management du risque

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Sur la base des résultats de l'évaluation qualitative sont établies les mesures de gestion des risques.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée

Exposition PROC2, Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC9, Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.9 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	AMMONIUM CHLORIDE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numéro CAS	12125-02-9
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement SU16 Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur) ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
--	--

Salarié

Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
-------------------------	---

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

Contrôle de l'exposition environnementale

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
 PROC5 Mélange dans des processus par lots
 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
 PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

État Solide, empoussièrément moyen

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm².

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Mesures de management du risque

Utiliser une protection oculaire adaptée.
 Sur la base des résultats de l'évaluation qualitative sont établies les mesures de gestion des risques.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

Propriétés du produit

État Solide, empoussièrément moyen

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Les deux mains ainsi que les bras en grande partie Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1980 cm².

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Mesures de management du risque

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications

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

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée
Exposition	<p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.9 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.9 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05</p> <p>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003</p>

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Catégories de processus	PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée
Exposition	<p>Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 28.3 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22</p>

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 2)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	AMMONIUM CHLORIDE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numéro CAS	12125-02-9
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
--	--

Salarié

Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
-------------------------	--

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

Contrôle de l'exposition environnementale

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
	PROC5 Mélange dans des processus par lots
	PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
	PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
	PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
	PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
	PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
	Recouvert par
	PROC5 Mélange dans des processus par lots
	PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
	PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit

État	Solide, empoussièrément moyen
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm ² .
---	---

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
---------------	-----------

Mesures de management du risque

Utiliser une protection oculaire adaptée.
Sur la base des résultats de l'évaluation qualitative sont établies les mesures de gestion des risques.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus	PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
-------------------------	---

Propriétés du produit

État	Solide, empoussièrément moyen
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Les deux mains ainsi que les bras en grande partie Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1980 cm².

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Mesures de management du risque

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

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée

Exposition

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.9 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.9 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Catégories de processus PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

Exposition

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 28.3 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 2)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	AMMONIUM CHLORIDE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numéro CAS	12125-02-9
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC3 Formulation dans une matrice solide ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC6 Opérations de calandrage PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
-------------------------	--

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

Contrôle de l'exposition environnementale

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications

Catégories de processus PROC6 Opérations de calandrage
PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

Propriétés du produit

État Solide, empoussièrément moyen

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm².

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Mesures de management du risque

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Sur la base des résultats de l'évaluation qualitative sont établies les mesures de gestion des risques.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée

Exposition PROC6, Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 27.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC14, Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 3.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.03

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	AMMONIUM CHLORIDE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numéro CAS	12125-02-9
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU9 Fabrication de substances chimiques fines SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU24 Recherche scientifique et développement

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) ERC6a Utilisation d'un intermédiaire ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
--	--

Salarié

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC6 Opérations de calandrage PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
--------------------------------	---

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

Contrôle de l'exposition environnementale

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC6 Opérations de calandrage PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
--------------------------------	--

Propriétés du produit

État Solide, empoussièrément moyen

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm².

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Mesures de management du risque

Utiliser une protection oculaire adaptée.
 Sur la base des résultats de l'évaluation qualitative sont établies les mesures de gestion des risques.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus	PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
--------------------------------	---

Propriétés du produit

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

État	Solide, empoussièremement moyen
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	Les deux mains ainsi que les bras en grande partie Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1980 cm ² .
--	---

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
----------------------	-----------

Mesures de management du risque

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

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée
Exposition	<p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.9 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11</p> <p>PROC6 Opérations de calandrage PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 27.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21</p> <p>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11</p>

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Catégories de processus	PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée
Exposition	<p>PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.07 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.8 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.02</p> <p>PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.07 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01</p> <p>PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002</p>

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 2)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	AMMONIUM CHLORIDE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numéro CAS	12125-02-9
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU9 Fabrication de substances chimiques fines SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU22 Utilisations professionnelles SU24 Recherche scientifique et développement

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC6 Opérations de calandrage PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
-------------------------	---

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

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

Contrôle de l'exposition environnementale

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
 PROC5 Mélange dans des processus par lots
 PROC6 Opérations de calandrage
 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

État Solide, empoussièremement moyen

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm².

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Utilisation à l'extérieur.

Mesures de management du risque

Utiliser une protection oculaire adaptée.
 Sur la base des résultats de l'évaluation qualitative sont établies les mesures de gestion des risques.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
 PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Propriétés du produit

État Solide, empoussièremement moyen

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

Parties du corps potentiellement exposées Les deux mains ainsi que les bras en grande partie Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1980 cm².

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Comprend l'application en extérieur.

Mesures de management du risque

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

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée

Exposition

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.9 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC6 Opérations de calandrage

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 27.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.7 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Catégories de processus

PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température

PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température

PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Méthode d'évaluation

ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

Exposition

PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.05

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.8 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.02

PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.05

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 2)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	AMMONIUM CHLORIDE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numéro CAS	12125-02-9
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

Secteur principal SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure
SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages
SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements
SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

Salarié

Catégories de processus PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5 Mélange dans des processus par lots
PROC6 Opérations de calandrage
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

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

Contrôle de l'exposition environnementale

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
 PROC5 Mélange dans des processus par lots
 PROC6 Opérations de calandrage
 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

État Solide, empoussièremement moyen

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm².

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Mesures de management du risque

Utiliser une protection oculaire adaptée.
 Sur la base des résultats de l'évaluation qualitative sont établies les mesures de gestion des risques.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
 PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Propriétés du produit

État Solide, empoussièremement moyen

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Les deux mains ainsi que les bras en grande partie Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1980 cm².

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Mesures de management du risque

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

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée
Exposition	<p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.9 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11</p> <p>PROC6 Opérations de calandrage PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 27.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21</p> <p>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11</p>

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Catégories de processus	PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié; version remaniée

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

Exposition

PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.23

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3 mg/kg p.c. /jour, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 2)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>