

Fiches Techniques de sécurité

Conforme aux norme 1907/2006/CE

Version 3

Date d'édition 18-9-2007

| Sulfate d'ammoniaque | | | | | | |
|---|---|--------------|----------------|----------------|------------------|--|
| 1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise | | | | | | |
| Nom commercial du produit | Sulfate d'ammoniaque (Cristallisé) / Sulfate d'ammoniaque | | | | | |
| Nom chimique usuel | Sulfate d'ammoniaque 21 (+24) | | | | | |
| Synonymes | Ammonia d'acide sulfurique / Sulfate d'ammonium | | | | | |
| Formule chimique | (NH ₄) ₂ SO ₄ | | | | | |
| Utilisation de la substance/préparation | ENGRAIS CE / Additiv ou matière première pour la synthèse chimique. | | | | | |
| Numéro de catégorie EU | | | | | | |
| Nom de la société/entreprise | DSM Agro B.V. | | | | | |
| Adresse de la société/entreprise | B.P.43 6130 AA Sittard Pays-Bas | | | | | |
| No de téléphone la société/entreprise | (31) 46 477 03 20 | | | | | |
| E-mail adresse de la société/entreprise | dsm.agro@dsm.com | | | | | |
| No de téléphone d'urgence | (31) 46 476 55 55 24/24 heures 7/7 jours | | | | | |
| 2 Identification des dangers | | | | | | |
| Dangers physiques/chimiques | Pas de danger connu en l'état actuel des connaissances. | | | | | |
| Dangers écologiques | Nocif pour les organismes aquatiques. | | | | | |
| Effet(s) d'exposition (excessive) | | | | | | |
| Symptômes d'exposition (excessive) | Risque d'irritations corporelles mécaniques par contact avec les poussière Peut être nocif en cas d'ingestion. Toux. Maux de gorge . dyspnée/difficulté respiratoire | | | | | |
| Inhalation | Peut être modérément irritant. Toux. Maux de gorge . dyspnée/difficulté respiratoire | | | | | |
| Ingestion | Peut être nocif en cas d'ingestion. Nausées, vomissements, diarrhée. | | | | | |
| Contact cutané | Peut être modérément irritant. | | | | | |
| Contact avec les yeux | Peut causer une irritation des yeux. (rougeur). | | | | | |
| 3 Composition/informations sur les composants | | | | | | |
| Composants | N° CAS | N° CE | % (m/m) | Symbole | Phrases R | |
| Sulfate d'ammonium | 7783-20-2 | 231-984-1 | 100 | - | - | |
| <i>Le n° CE correspond au numéro EINECS ou ELINCS.</i> | | | | | | |
| 4 Premiers secours | | | | | | |
| Généralités | Transporter la personne incommodée à l'air frais. | | | | | |
| Inhalation | En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Consulter un médecin si des symptômes se développent. | | | | | |
| Ingestion | En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Consulter un médecin si des symptômes se développent. | | | | | |
| Contact cutané | Rincer abondamment à l'eau courante. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. | | | | | |
| Contact avec les yeux | Rincer abondamment à l'eau courante. Consulter un médecin si des symptômes se développent. | | | | | |
| Note pour le médecin | | | | | | |

| | |
|--|--|
| 5 Mesures de lutte contre l'incendie | |
| Moyens d'extinction Petit incendie Gros incendie Moyens d'extinction à ne pas utiliser Dangers spécifiques Produits de décomposition thermique ou de combustion dangereux Méthodes spécifiques de lutte contre l'incendie | Non-combustible. Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes. Non-combustible. Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes. Aucun danger particulier. En cas d'incendie, peut produire des produits de décompositions dangereux tels que oxydes d'azote (NO, NO2), Ammoniac (NH3), amines, oxydes de soufre (SO2, SO3). L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation. Porter un vêtement de protection approprié. Appareil de protection respiratoire isolant autonome. |
| 6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel | |
| Précautions individuelles Précautions pour la protection l'environnement Les méthodes de nettoyage Petit déversement accidentel et fuite Fuite ou déversement accidentel important Remarques | Éviter qu'il se forme un nuage de poussières et prévenir la dispersion par le vent. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Empêcher l'entrée dans les égouts, les sous-sols ou les endroits confinés. Endiguer si nécessaire. Si la substance a contaminé les eaux de surface, informer les autorités compétentes. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Nettoyer la zone touchée avec beaucoup d'eau. Empêcher l'entrée dans les égouts, les sous-sols ou les endroits confinés. Endiguer si nécessaire. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Recyclez, si possible. Empêcher la formation de nuages de poussière. Eviter les rejets dans l'environnement. Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. |
| Remarque : voir section 8 pour les équipements de protection personnelle et section 13 pour l'élimination des déchets. | |
| 7 Manipulation et stockage | |
| Manipulation Stockage Utilisation(s) particulière(s) Matériaux d'emballage recommandés Note : Stabilité et réactivité, voir Section 10 | Utiliser avec une ventilation adéquate. L'installation d'une ventilation par aspiration à la source est recommandée. Éviter qu'il se forme un nuage de poussières et prévenir la dispersion par le vent. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Conserver le récipient bien fermé. Isoler des substances comburantes. Conserver loin de(s) bases, les métaux. Acier inoxydable. Matériau synthétique. |
| 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle | |
| Valeurs limites d'exposition Mesures techniques Mesures d'hygiène Protection individuelle Voies respiratoires Peau et corps Mains Yeux Contrôle de l'exposition de l'environnement | Pas nécessaire. Toutefois, le recours à une ventilation appropriée fait partie des bonnes pratiques de l'industrie. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains après avoir manipulé ces composés ainsi qu'avant de manger, de fumer, d'aller aux sanitaires, de même qu'à la fin de la journée. Echelle de production Porter un masque anti-poussière P2. Vêtements de travail. Porter des gants appropriés. 4-8 heures Temps avant transpercement: Baoutchouc butyl. PVC. Lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux. |
| Les conseils concernant la protection personnelle sont valides pour les hauts niveaux d'exposition. | |
| Choisir les protections personnelles adaptées aux risques de l'exposition. | |

| 9 Propriétés physiques et chimiques | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Aspect | Solide. (Poudre cristalline) | | | |
| Couleur | Blanc | | | |
| Odeur | Inodore. | | | |
| Seuil d'odeur | | | | |
| Poids Moléculaire | 132.16 | | | |
| pH | 5 à 6 (Concentration 5%) | | | |
| Point d'ébullition | Non applicable. | | | |
| Point/ intervalle de fusion | Se décompose. >235 °C | | | |
| Point éclair | Non applicable. | | | |
| Inflammabilité | Non applicable. | | | |
| Température d'auto-inflammation | Non applicable. | | | |
| Température de décomposition | Non applicable. | | | |
| Limite d'explosivité inférieure | Non applicable. | | | |
| Limite d'explosivité supérieure | Non applicable. | | | |
| Energie minimale d'ignition | Non applicable. | | | |
| Température critique | Non applicable. | | | |
| Densité relative | | | | |
| Densité | 1.78 g/cm ³ (20°C) | | | |
| Densité sans tassement | 1040 kg/m ³ | | | |
| Pression de vapeur à 20°C | | | | |
| Densité de vapeur | | | | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | | | | |
| Viscosité | | | | |
| Diamètre moyen du grain | 1,1 +/- 0,2 mm | | | |
| Solubilité dans l'eau | 76 g/100 ml (20°C) Facilement soluble dans l'eau froide | | | |
| Miscibilité | | | | |
| Solubilité | | | | |
| Conductivité | | | | |
| Groupe de gaz | | | | |
| Remarques | | | | |
| 10 Stabilité et réactivité | | | | |
| Stabilité | Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7). | | | |
| Conditions à éviter | Exposition à sources de chaleur. | | | |
| Matières à éviter | Substances oxydantes et bases. | | | |
| Produits de décomposition dangereux | En cas d'incendie: voir la section 5. | | | |
| 11 Informations toxicologiques | | | | |
| Toxicité aiguë | | | | |
| Composants | Test | Espèces | Voie | Résultat |
| Sulfate d'ammonium | LD ₅₀ | Rat | Orale | 2840 mg/kg |
| | LD ₅₀ | Rat | Orale | 4540 mg/kg |
| | LD ₅₀ | Souris | Orale | 640 mg/kg |
| | LD ₅₀ | Rat | Cutané | >2000 mg/kg |
| | LD _{Lo} | Animaux | Orale | 3500 mg/kg |
| | LC ₅₀ | Rat | Inhalation | >1000 mg/m ³ (8heures) |
| Irritation | Peut être modérément irritant. | | | |
| Sensibilisation | | | | |
| Toxicité chronique | | | | |
| Cancérogénicité | | | | |

| | |
|---|--|
| Mutagénicité | Non mutagène pour les bactéries et/ou les levures. |
| Toxicité pour la développement et la fertilité | |
| Remarques | Concerne les sels ammonium en général: En cas d'ingestion: nausées, vomissements, diarrhée. Effets systémiques: Après absorption de grandes quantités: chute de tension, collapsus, troubles du système nerveux central, paralysie de la respiration, narcose, hémolyse. |

12 Informations écologiques

| Composants | Demi-vie aquatique | Photolyse | Bio-dégradabilité |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------------|
| Sulfate d'ammonium | - | - | facilement |

| Composants | Test | Période | Résultat |
|--------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| Sulfate d'ammonium | Oncorhynchus mykiss (LC50) | 96 heures | 6.6 mg/l |
| | Daphnia magna (LC50) | 96 heures | >20 mg/l |
| | Pimephales promelas (LC50) | 96 heures | >20 mg/l |
| | Oncorhynchus mykiss (LC50) | 96 heures | 36.7 mg/l |
| | Oncorhynchus mykiss (LC50) | 96 heures | 39.2 mg/l |

| Composants | LogPow | Facteur de bioconcentration | Potentiel bioaccumulatif |
|--------------------|--------|-----------------------------|--------------------------|
| Sulfate d'ammonium | -5,1 | - | faible |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Mobilité | Pour les données sur l'état physique et la solubilité, : consulter la section 9. |
| Persistance et dégradabilité | Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques. |
| Potentiel de bioaccumulation | |
| Écotoxicité | |

13 Considérations relatives à l'élimination

| | |
|---|---|
| Le destinataire à la responsabilité de bien connaître les réglementations nationales et locales. | |
| Méthodes d'élimination | Evacuer les déchets conformément aux règles nationales/locales en matière de protection de l'environnement. Possibilité de biodégradation contrôlée en traitement des eaux résiduaires. |

14 Informations relatives au transport

| Informations réglementaires | Numéro ONU | Nom d'expédition | Classe | Groupe d'emballage | Étiquette | Autres informations |
|-----------------------------|-----------------|--|--------|--------------------|-----------|---------------------|
| Classe ADR/RID | Non réglementé. | Engrais: Sulfate d'ammoniaque 21 (+24) Matière première: Sulfate d'ammoniaque | - | - | | - |
| Classe ADN | Non réglementé. | Engrais: Sulfate d'ammoniaque 21 (+24) Matière première: Sulfate d'ammoniaque | - | - | | - |
| Classe IMDG | Non réglementé. | Engrais: Sulfate d'ammoniaque 21 (+24) Matière première: Sulfate d'ammoniaque | - | - | | - |

| | | | | | | |
|--|-----------------|---|---|---|---|---|
| Classe IATA | Non réglementé. | Engrais: Sulfate d'ammoniaque 21 (+24) Matière première: Sulfate d'ammoniaque | - | - | - | - |
| 15 Informations réglementaires | | | | | | |
| Le destinataire à la responsabilité de bien connaître les réglementations nationales et locales. | | | | | | |
| Classification CE | | ENGRAIS CE | | | | |
| Symboles de danger | | Selon les Directives européennes 67/548/CEE et 1999/45/CE ce produit ne nécessite pas d'étiquetage. | | | | |
| Phrases R et S | | Selon les Directives européennes 67/548/CEE et 1999/45/CE ce produit ne nécessite pas d'étiquetage. | | | | |
| National Fire protection Association (U.S.A) | | aucun | | | | |
| 16 Autres données | | | | | | |
| Phrases de risque | | - | | | | |
| Phrases de sécurité | | - | | | | |
| Symboles | | - | | | | |
| Classification de stockage | | - | | | | |
| Date FTS précédente | | 01-07-1997 | | | | |
| Modifications en cette version | | mise en forme, information additionnelle en section 11,12,14,16 | | | | |
| Références | | WW15261 | | | | |
| <p>Sont réputées fiables toutes les informations fournies par DSM concernant les propriétés, les caractéristiques et l'emploi du produit. Ces informations sont le résultat de la recherche, documentation comprise. Toutefois, la responsabilité de DSM ne saurait en aucune façon être engagée pour un fait relatif à ces informations, à ce qui peut être attendu du produit, aux résultats qui peuvent être obtenus par l'emploi du produit ou par l'utilisation des informations le concernant, ou encore pour un dommage quelconque résultant du produit ou des informations le concernant.</p> <p>Il appartient à l'acheteur de vérifier la qualité ainsi que toutes les autres propriétés du produit, celui-ci assumant la pleine responsabilité de l'utilisation du produit et des informations le concernant.</p> <p>La responsabilité de DSM ne saurait, en outre en aucune façon, être engagée en cas de contrefaçon de marque, de brevet ou de violation de droits dont pourrait être titulaire un tiers se rapportant à la fabrication, la formulation, l'usage ou la vente du produit, ou à l'utilisation des informations concernant le produit.</p> | | | | | | |