

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création	01/06/2021		
Date de révision	30/08/2024	Numéro de version	1.3

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

- 1.1. Identificateur de produit** Magnésal
Substance / mélange mélange
- 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Utilisations prévues du mélange
Additif alimentaire.
Utilisation principale prévue
F Mélanges pour formulation ultérieure
Utilisations déconseillées du mélange

- 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
Fabricant
Nom ou raison sociale Macco Organiques, s.r.o.
Adresse Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01
République Tchèque
Numéro d'identification de l'entreprise 26819210
N° TVA CZ26819210
Téléphone +420 555 530 300
Email macco@macco.cz
L'adresse électronique d'une personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité
Nom Petr Ševčík
Email petr.sevcik@macco.cz
- 1.4. Numéro d'appel d'urgence**
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LILLE, C.H.R.U, 5 avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cedex, tél.: 0800 59 59 59.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de STRASBOURG, Hôpitaux universitaires, 1 Place de l'Hôpital, BP 426, 67091 Strasbourg Cedex, tél.: 03 88 37 37 37.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de NANCY, Hôpital Central, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 54035 Nancy Cedex, tél.: 03 83 22 50 50.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de TOULOUSE, Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng, Place du Docteur Baylac, 31059 Toulouse Cedex, tél.: 05 61 77 74 47.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de BORDEAUX, CHU Pellegrin Tripode, Place Amélie Raba Léon, 33076 Bordeaux Cedex, tél.: 05 56 96 40 80.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON, Bâtiment A, 4ème étage, 162, avenue Lacassagne, 69424 Lyon Cedex 03, tél.: 04 72 11 69 11.
Numéro ORFILA : + 33 (0)1 45 42 59 59, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Centre Antipoison et de Toxicovigilance de MARSEILLE, Hôpital Sainte Marguerite, 270 boulevard de Sainte Marguerite, 13274 Marseille Cedex 09, tél.: 04 91 75 25 25.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de PARIS, Hôpital Fernand WIDAL, 200 rue du Faubourg Saint Denis, 75475 Paris Cedex 10, tél.: 01 40 05 48 48.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de ANGERS , C.H.U, 4 rue Larrey, 49033 Angers Cedex 9, tél.: +33 2 41 48 21 21.

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

- 2.1. Classification de la substance ou du mélange**
Classification du mélange selon le règlement (CE) no 1272/2008
Le mélange n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) no. 1272/2008.
- 2.2. Éléments d'étiquetage**
Mention d'avertissement
aucun
- 2.3. Autres dangers**
Le mélange ne doit pas contenir de substances provoquant des perturbations endocriniennes conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission. Le mélange ne contient pas de substances répondant aux critères applicables aux substances PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII., règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié.

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création 01/06/2021
Date de révision 30/08/2024

Numéro de version 1.3

RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

Mélange des substances et des additifs mentionnés ci-dessous.

Le mélange contient des substances dangereuses et les substances pour lesquelles la concentration maximale admissible dans l'air en milieu professionnel est déterminée.

Numéro d'identification	Nom de la substance	Teneur en % de poids	La classification selon le règlement (CE) no 1272/2008	Rem.
CAS: 7791-18-6 CE: 232-094-6 Numéro d'enregistrement: 01-2119485597-19-0001	Chlorure de magnésium hexahydraté	75-85	non classifié comme dangereux	
CAS: 7447-40-7 CE: 231-211-8 Numéro d'enregistrement: -----	Chlorure de potassium	5-22	non classifié comme dangereux	
Index: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 CE: 235-186-4 Numéro d'enregistrement: 01-2119487950-27-0000	chlorure d'ammonium	3-17	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Limite de concentration spécifique: ATE Orale = 1410 mg/kg pc	1, 2

Remarques

- 1 Substance pour laquelle des limites d'exposition sont définies.
- 2 Utilisation de la substance est limitée à l'annexe XVII du règlement REACH

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger figure à la section 16.

RUBRIQUE 4 – Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Assurer votre propre sécurité. En cas d'apparition de problèmes de santé ou en cas de doute, veuillez avertir un médecin et fournissez-lui les informations figurant sur la fiche de données de sécurité.

En cas d'inhalation

Arrêter immédiatement l'exposition, transporter la victime à l'air frais.

En cas de contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés. Laver la zone affectée avec beaucoup d'eau, utiliser de l'eau tiède si possible. S'il n'y a pas de blessure à la peau, il est conseillé d'utiliser du savon, de l'eau savonneuse ou du shampoing. Si l'irritation de la peau persiste, obtenir des soins médicaux.

En cas de contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante, écarter les paupières (même par la force); si la victime a des lentilles de contact, retirez-les immédiatement. Effectuer le rinçage pendant au moins 10 minutes. Obtenir des soins médicaux, soins professionnels si possible.

En cas d'ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau puis faire boire environ 200-500 ml d'eau. Pour la personne qui a des problèmes de santé, obtenir des soins médicaux.

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création	01/06/2021		
Date de révision	30/08/2024	Numéro de version	1.3

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas d'inhalation

Ne sont pas attendus.

En cas de contact avec la peau

Ne sont pas attendus.

En cas de contact avec les yeux

Ne sont pas attendus.

En cas d'ingestion

Irritation, nausée.

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone, poudre, eau en jet pulvérisé, brouillard d'eau.

Moyens d'extinction inappropriés

Eau - plein fouet.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, le monoxyde et le dioxyde de carbone peuvent se dégager ainsi que d'autres gaz toxiques. L'inhalation des produits de décomposition (de pyrolyse) peut causer des dommages graves à la santé.

5.3. Conseils aux pompiers

Appareil respiratoire autonome (APR) avec une combinaison de protection chimique uniquement lorsqu'un contact individuel (étroit) est probable. Utiliser un appareil respiratoire isolant et des vêtements de protection couvrant le corps entier. Ne pas laisser le produit d'extinction contaminé s'échapper dans les égouts, dans les eaux superficielles et souterraines.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter les équipements de protection individuelle. Suivre les instructions contenues dans les sections 7 et 8. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination du sol et toute fuite vers les eaux superficielles ou dans les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser le produit mécaniquement de manière appropriée. Les matériaux collectés doivent être éliminés conformément aux instructions de la section 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 7., 8. et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Empêcher la formation des poussières dans les concentrations dépassant la concentration maximale admissible pour l'atmosphère de travail. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains et les parties du corps exposées soigneusement après manipulation. Porter les équipements de protection individuelle conformément à la section 8. Respecter la législation en vigueur sur la santé et la sécurité.

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

Conserver dans des emballages hermétiquement fermés, dans un endroit frais et sec, bien ventilé et destiné à cet effet.

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

non indiqué

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Le mélange contient des substances pour lesquelles il existe des limites d'exposition en milieu professionnel.

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création 01/06/2021
Date de révision 30/08/2024

Numéro de version 1.3

France

Décret n° 2021/1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021/1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021

Nom de la substance (du composant)	Type	Valeur
chlorure d'ammonium (CAS: 12125-02-9)	VLEP-8h	10 mg/m ³

DNEL

chlorure d'ammonium					
Ouvriers / consommateurs	Voie d'exposition	Valeur	Effet	Méthode de détermination	Source
Ouvriers	Par inhalation	33,5 mg/m ³	Effets chroniques systémiques		
Ouvriers	Cutanée	128,9 mg/kg pc/jour	Effets chroniques systémiques		
Consommateurs	Par inhalation	9,4 mg/m ³	Effets chroniques systémiques		
Consommateurs	Cutanée	55,2 mg/kg pc/jour	Effets chroniques systémiques		
Consommateurs	Orale	11,4 mg/kg pc/jour	Effets chroniques systémiques		
Consommateurs	Orale	55,2 mg/kg pc/jour	Effets aigus systémiques		

Chlorure de magnésium hexahydraté					
Ouvriers / consommateurs	Voie d'exposition	Valeur	Effet	Méthode de détermination	Source
Consommateurs	Orale	15 mg/kg pc/jour	Effets chroniques locaux	Calcul de la valeur	CSR

Chlorure de potassium					
Ouvriers / consommateurs	Voie d'exposition	Valeur	Effet	Méthode de détermination	Source
Ouvriers	Par inhalation	1064 mg/m ³	Effets chroniques systémiques		
Ouvriers	Par inhalation	5325 mg/m ³	Effets aigus systémiques		
Ouvriers	Cutanée	303 mg/kg pc/jour	Effets chroniques systémiques		
Ouvriers	Cutanée	910 mg/kg pc/jour	Effets aigus systémiques		
Consommateurs	Par inhalation	273 mg/m ³	Effets chroniques systémiques		
Consommateurs	Par inhalation	1365 mg/m ³	Effets aigus systémiques		
Consommateurs	Orale	91 mg/kg pc/jour	Effets chroniques systémiques		
Consommateurs	Orale	455 mg/kg pc/jour	Effets aigus systémiques		

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création 01/06/2021
Date de révision 30/08/2024

Numéro de version 1.3

PNEC

chlorure d'ammonium			
Voie d'exposition	Valeur	Méthode de détermination	Source
Micro-organismes dans les stations d'épuration des eaux usées	16,2 mg/l		
Milieu aquatique d'eau douce	0,25 mg/l		
Eau de mer	0,025 mg/l		
Terre (agricole)	50,7 mg/kg de sol en poids sec		

Chlorure de magnésium hexahydraté			
Voie d'exposition	Valeur	Méthode de détermination	Source
Eau potable	6,85 mg/l	Calcul de la valeur	CSR
Eau de mer	0,685 mg/l	Calcul de la valeur	CSR
Eau (fuite intermittente)	11,7 mg/l	Calcul de la valeur	CSR
Sédiments d'eau douce	616,9 mg/kg de sédiment sec	Calcul de la valeur	CSR
Sédiments marins	61,69 mg/kg de sédiment sec	Calcul de la valeur	CSR

Chlorure de potassium			
Voie d'exposition	Valeur	Méthode de détermination	Source
Milieu aquatique d'eau douce	100 µg/l		
Eau (fuite intermittente)	1 mg/l		
Eau de mer	100 µg/l		
Micro-organismes dans les stations d'épuration des eaux usées	10 mg/l		

8.2. Contrôles de l'exposition

Ne pas manger, boire ou fumer au travail. Après le travail et avant les pauses pour les repas et le repos, se laver soigneusement les mains avec de l'eau et du savon.

Protection des yeux/du visage

Lunettes de protection.

Protection de la peau

Protection des mains: Gants de protection résistant aux produits utilisés. En cas de contamination, laver la peau à fond.

Protection respiratoire

Non nécessaire.

Risques thermiques

Non indiqué.

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

Observer les mesures habituelles de protection relatives à l'environnement, voir la section 6.2.

RUBRIQUE 9 – Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	solide
Couleur	donnée non disponible
Odeur	donnée non disponible

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.3
Date de révision	30/08/2024		

Point de fusion/point de congélation	117 °C
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	impossible à déterminer - la décomposition se produit
Inflammabilité	non-inflammable
Limites inférieure et supérieure d'explosion	donnée non disponible
Point d'éclair	donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	donnée non disponible
Température de décomposition	120 °C
pH	5,5-7 (5% solution à 20 °C)
Viscosité cinématique	donnée non disponible
Solubilité dans l'eau	donnée non disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	non applicable
Pression de vapeur	donnée non disponible
Densité et/ou densité relative	donnée non disponible
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Caractéristiques des particules	donnée non disponible

9.2. Autres informations

non indiqué

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le mélange n'est pas inflammable.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Inconnu.

10.4. Conditions à éviter

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation, la décomposition ne se produit pas. Tenir loin des flammes et des étincelles, protéger contre la surchauffe et le gel.

10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart des acides forts, alcalins forts et agents oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En utilisation normale, les problèmes ne se produisent pas. À des températures élevées et lors d'un incendie, les produits dangereux se dégagent, par exemple: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Il n'y a pas de données toxicologiques disponibles pour ce mélange. L'inhalation de poussière au-dessus des valeurs dépassant les limites d'exposition professionnelle peut entraîner une intoxication aiguë par inhalation, et ce, en fonction du niveau de la concentration et de la durée d'exposition.

Toxicité aiguë

Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

Magnésal								
Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination	Source
Orale	ETA		14388 mg/kg				Calcul de la valeur	

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création 01/06/2021
Date de révision 30/08/2024

Numéro de version 1.3

chlorure d'ammonium								
Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination	Source
Orale	DL ₅₀	OECD 401	1410 mg/kg pc		Rat (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Cutanée	DL ₅₀	EU B.3	>2000 mg/kg pc	24 heures	Rat (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Par inhalation (aérosols)	CL ₅₀	OECD 433	>3,6 mg/m ³ d'air	4 heures	Rat (Rattus norvegicus)	M		ECHA
Par voie intraveineuse	CL ₅₀		353 mg/kg pc		Souris			ECHA
Orale	ETA		1410 mg/kg pc					

Chlorure de magnésium hexahydraté								
Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination	Source
Orale	DL ₅₀	OECD 423	>5000 mg/kg pc		Rat (Rattus norvegicus)	F/M	Expérimental	CSR
Cutanée	DL ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg pc	24 heures	Rat (Rattus norvegicus)	F/M	Expérimental	CSR

Chlorure de potassium								
Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination	Source
Orale	DL ₅₀		3020 mg/kg		Rat	F		

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Les données pour le mélange ne sont pas disponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

chlorure d'ammonium					
Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce	Source
	Non irritant		24 heures	Lapin	ECHA

Chlorure de magnésium hexahydraté					
Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce	Source
Peau	Non irritant	OECD 404	15 minutes	Homme	CSR

Chlorure de potassium					
Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce	Source
Cutanée	Non irritant	in vivo		Lapin	

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Les données pour le mélange ne sont pas disponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

chlorure d'ammonium					
Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce	Source
Œil	Irrite	OECD 405	24 heures	Lapin	ECHA

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création 01/06/2021
Date de révision 30/08/2024

Numéro de version 1.3

Chlorure de magnésium hexahydraté

Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce	Source
Œil	Non irritant	OECD 405	72 heures	Lapin	CSR

Chlorure de potassium

Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce	Source
Œil	Irrite		24 heures	Lapin	

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Les données pour le mélange ne sont pas disponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

Chlorure d'ammonium

Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Source
Peau	Non sensibilisant	OECD 406	24 heures	Cochon d'Inde (Cavia aperea f. porcellus)	F	ECHA

Chlorure de magnésium hexahydraté

Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Source
Cutanée	Sans effet	OECD 406	48 heures	Cochon d'Inde (Cavia aperea f. porcellus)	F	CSR

Mutagénicité sur les cellules germinales

Les données pour le mélange ne sont pas disponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

Chlorure d'ammonium

Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Organe spécifique visé	Espèce	Sexe	Source
Négatif	OECD 471	72 heures		Bactéries (Salmonella typhimurium)		ECHA
Négatif	OECD 474	4 jours (1 heure/jour)		Souris	M	ECHA

Chlorure de magnésium hexahydraté

Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Organe spécifique visé	Espèce	Sexe	Source
Négatif	OECD 476			Souris (lymphome)		
Négatif	OECD 474	24 heures		Souris	M	

Cancérogénicité

Les données pour le mélange ne sont pas disponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

Chlorure d'ammonium

Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Résultat	Espèce	Sexe	Source
Orale	NOAEL	OECD 451	>1104,6 mg/kg pc/jour	30 mois (7 jours/semaine)	Sans effet	Rat (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création 01/06/2021
Date de révision 30/08/2024

Numéro de version 1.3

Chlorure de magnésium hexahydraté

Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Résultat	Espèce	Sexe	Source
Orale	NOAEL	OECD 453	3370 mg/kg pc/jour	96 semaines (7 jours/semai)	Sans effet	Rat (Rattus norvegicus)	F/M	

Chlorure de potassium

Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Résultat	Espèce	Sexe	Source
Orale	NOAEL		1820 mg/kg pc/jour	2 ans (7 jours/semai ne)	Non cancérigène	Rat	F/M	

Toxicité pour la reproduction

Les données pour le mélange ne sont pas disponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

Chlorure d'ammonium

Effet	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Résultat	Espèce	Sexe
	NOAEL (P/F ₁)	OECD 422	1500 mg/kg pc/jour	6 semaines (7 jours/semaine)	Sans effet	Rat (Rattus norvegicus)	F/M

Chlorure de magnésium hexahydraté

Effet	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Résultat	Espèce	Sexe
Effets sur la fertilité	NOAEL (P/F ₁)	OECD 422	1000 mg/kg pc/jour	28 jours (7 jours/semaine)	Sans effet	Rat (Rattus norvegicus)	F/M
Toxicité pour le développement	NOAEL	OECD 414	800 mg/kg pc/jour	20 jours (7 jours/semaine)	Sans effet	Rat (Rattus norvegicus)	F

Chlorure de potassium

Effet	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Résultat	Espèce	Sexe
Toxicité maternelle	NOAEL		310 mg/kg pc/jour	15 jours (7 jours/semaine)	Sans effet	Rat	
Toxicité pour le développement	NOAEL		310 mg/kg pc/jour	15 jours (7 jours/semaine)	Sans effet	Rat	

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Données du mélange ou des composants indisponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Les données pour le mélange ne sont pas disponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création 01/06/2021
Date de révision 30/08/2024

Numéro de version 1.3

Toxicité à dose répétée

Chlorure d'ammonium								
Voie d'exposition	Paramètre	Résultat	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Source
Orale	NOAEL	Perte de poids corporel	OECD 408	1695,7 mg/kg pc/jour	13 semaines (7 jours/semaine)	Rat (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

Chlorure de potassium								
Voie d'exposition	Paramètre	Résultat	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Source
Orale	NOAEL	Sans effet		1820 mg/kg pc/jour	2 ans (7 jours/semaine)	Rat	M	

Danger par aspiration

Données du mélange ou des composants indisponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

Le mélange ne doit pas contenir de substances provoquant des perturbations endocriniennes conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

Les données pour le mélange ne sont pas disponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë

Chlorure d'ammonium							
Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu	Méthode de détermination	Source
CL ₅₀		42,91 mg/l	96 heures	Poissons (Oncorhynchus mykiss)	Eau douce		
CE ₅₀		98,5 mg/l	48 heures	Daphnée (Ceriodaphnia acanthina)	Eau douce		
CE ₅₀		1300 mg/l	5 heures	Algues (Chlorella vulgaris)	Eau douce		
CE ₅₀	OECD 209	1310 mg/l	30 minutes	Bactéries	Boues activées		
CL ₅₀		163 mg/kg de sol en poids sec	14 jours	Microorganisme s (Eisenia fetida)			

Chlorure de magnésium hexahydraté							
Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu	Méthode de détermination	Source
CL ₅₀		4525 mg/l	96 heures	Poissons (Pimephales promelas)	Eau douce	Expérimentale ment	CSR
CL ₅₀	EPA OPPTS 850.1075	23420 mg/l	48 heures	Poissons	Eau salée	Expérimentale ment	CSR

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création 01/06/2021
Date de révision 30/08/2024

Numéro de version 1.3

Chlorure de magnésium hexahydraté

Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu	Méthode de détermination	Source
CE ₅₀		1171 mg/l	48 heures	Daphnée (Daphnia magna)	Eau douce	Expérimentalement	CSR
CL ₅₀		6959 mg/l	48 heures	Invertébrés (Americamysis bahia)	Eau salée	Expérimentalement	CSR
NOEC	OECD 209	900 mg/l	3 heures	Micro-organismes aquatiques	Boues activées		

Chlorure de potassium

Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu	Méthode de détermination	Source
CL ₅₀	OECD 203	880 mg/l	96 heures	Poissons (Pimephales promelas)	Eau douce		
CE ₅₀	OECD 202	660 mg/l	48 heures	Daphnée (Daphnia magna)	Eau douce		
CE ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 heures	Algues (Scenedesmus subspicatus)			
CE ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	3 heures	Microorganismes	Boues activées		

Toxicité chronique

chlorure d'ammonium

Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu	Méthode de détermination	Source
NOEC		4,28 mg/l	30 jours	Poissons (Lepomis macrochirus)	Eau douce		
NOEC		2,52 mg/l	70 jours	Invertébrés (Hyalomma azteca)	Eau douce		

Chlorure de magnésium hexahydraté

Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu	Méthode de détermination	Source
NOEC		341 mg/l	21 jours	Daphnée (Daphnia magna)	Eau douce	Expérimentalement	CSR
NOEC	OECD 201	213,5 mg/l	72 heures	Algues (Desmodesmus subspicatus)	Eau douce	Expérimentalement	CSR

12.2. Persistance et dégradabilité

Données du mélange ou des composants indisponibles.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Données du mélange ou des composants indisponibles.

12.4. Mobilité dans le sol

Données du mélange ou des composants indisponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création	01/06/2021		
Date de révision	30/08/2024	Numéro de version	1.3

Le produit ne contient pas de substances répondant aux critères applicables aux substances PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), tel que modifié.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange ne doit pas contenir de substances provoquant des perturbations endocriniennes conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

12.7. Autres effets néfastes

Non indiqué.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Risques de contamination de l'environnement, procéder conformément à la loi sur les déchets et les règlements d'application sur l'élimination des déchets. Suivre la réglementation en vigueur sur l'élimination des déchets. Un produit non utilisé et un emballage contaminé sont à déposer dans des conteneurs étiquetés destinés à la collecte des déchets, remettre pour élimination à la personne autorisée (entreprise spécialisée) habilitée pour cette activité. Ne pas verser un produit non utilisé dans la canalisation. Ne pas l'évacuer avec les ordures ménagères. Les emballages vides peuvent être valorisés dans une usine d'incinération pour produire de l'énergie ou déposés dans une décharge appropriée. Les emballages parfaitement nettoyés peuvent être recyclés.

Législation sur les déchets

Code de l'environnement. Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets, dans la version en vigueur. Décision 2000/532/CE établissant une liste de déchets, dans la version en vigueur.

Code de la catégorie de déchets

06 03 14 sels solides et solutions autres que ceux visés aux rubriques 06 03 11 et 06 03 13

Code de la catégorie de déchets d'emballages

06 03 00 déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

non soumis aux règlements sur le transport

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

non pertinent

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

non pertinent

14.4. Groupe d'emballage

non pertinent

14.5. Dangers pour l'environnement

non pertinent

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La référence dans les sections 4 à 8.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

non pertinent

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création 01/06/2021
Date de révision 30/08/2024

Numéro de version 1.3

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

Code de la santé publique. Code du travail - Quatrième partie : Santé et sécurité au travail. Règlement (CE) no 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), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, dans la version en vigueur. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié. Règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

Restrictions en application de l'annexe XVII du règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), tel que modifié

chlorure d'ammonium

Restriction	Conditions de restriction
65	<p>1. Ne peuvent être mis sur le marché ou utilisés, dans des mélanges isolants en cellulose ou des articles isolants en cellulose après le 14 juillet 2018, sauf si les émissions d'ammoniac provenant de ces mélanges ou articles donnent lieu à une concentration inférieure à 3 ppm en volume (2,12 mg/m³) dans les conditions d'essai spécifiées au point 4.</p> <p>Le fournisseur d'un mélange isolant en cellulose contenant des sels d'ammonium inorganiques doit informer le destinataire ou le consommateur du taux de charge maximal admissible du mélange isolant en cellulose, exprimé en épaisseur et en densité.</p> <p>L'utilisateur en aval d'un mélange isolant en cellulose contenant des sels d'ammonium inorganiques doit veiller à ce que le taux de charge maximal admissible communiqué par le fournisseur ne soit pas dépassé.</p> <p>2. Par dérogation, le point 1 ne s'applique pas à la mise sur le marché de mélanges isolants en cellulose destinés à être utilisés exclusivement pour la production d'articles isolants en cellulose, ou à l'utilisation de ces mélanges dans la production d'articles isolants en cellulose.</p> <p>3. Lorsqu'un État membre a déjà mis en place, au 14 juillet 2016, des mesures nationales provisoires qui ont été autorisées par la Commission, conformément à l'article 129, paragraphe 2, point a), les dispositions des points 1 et 2 s'appliquent à compter de cette date.</p> <p>4. Le respect de la limite d'émissions indiquée au point 1, premier alinéa, doit être démontré conformément à la spécification technique CEN/TS 16516, adaptée de la manière suivante:</p> <ul style="list-style-type: none">a) la durée de l'essai doit être au moins égale à 14 jours au lieu de 28 jours;b) les émissions de gaz d'ammoniac doivent être mesurées au moins une fois par jour tout au long de l'essai;c) la limite d'émissions ne peut être atteinte ou dépassée lors d'aucune mesure effectuée au cours de l'essai;d) l'humidité relative doit être de 90 % au lieu de 50 %;e) une méthode appropriée pour mesurer les émissions de gaz d'ammoniac doit être utilisée;f) le taux de charge, exprimé en épaisseur et en densité, doit être relevé au cours de l'échantillonnage des mélanges ou des articles isolants en cellulose soumis à l'essai.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée (mélange).

RUBRIQUE 16 – Autres informations

Liste des mentions de danger standardisées utilisées dans la fiche de données de sécurité

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Autres informations importantes du point de vue de la sécurité et de la protection de la santé humaine

L'utilisateur est responsable du respect de la réglementation relative à la protection de la santé.

Acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Acute Tox. Toxicité aiguë

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.3
Date de révision	30/08/2024		

ADR	Accord européen relatif au transport international routier d'objets dangereux
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Code d'identification pour chaque substance figurant dans l'EINECS
CE ₅₀	Concentration d'une substance à laquelle 50 % d'une population est affectée
CL ₅₀	Concentration mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population
CLP	Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
COV	Composés organiques volatils
DL ₅₀	Dose mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population
EINECS	Inventaire européen des produits chimiques commercialisés
EmS	Plan d'urgence
EuPCS	Système européen de catégorisation des produits
Eye Irrit.	Irritation oculaire
FBC	Facteur de bioconcentration
IATA	Association internationale du transport aérien
IBC	Code International relatives à la construction et à l'équipement de navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
ICAO	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
IMDG	Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
IMO	Organisation Maritime Internationale
INCI	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques
ISO	Organisation internationale de normalisation
IUPAC	Union internationale de chimie pure et appliquée
log K _{ow}	Coefficient de partage octanol/eau
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OEL	Valeurs limites d'exposition en milieu professionnel
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
ppm	Partie par million
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et la restriction des produits chimiques
RID	Accord concernant le transport ferroviaire d'objets dangereux
UE	Union européenne
UN	Numéro d'identification à quatre chiffre de la substance ou de l'objet repris dans la réglementation modèle de l'ONU
UVCB	Substance de composition inconnue ou variable, produit de réaction complexe ou matière biologique
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable

Instructions pour la formation

Informers les travailleurs de l'utilisation recommandée et des moyens de protection obligatoires, des premiers soins et de la manipulation interdite du produit.

Restrictions d'emploi recommandées

non indiqué

Information sur les sources de données utilisées pour compiler la fiche de données de sécurité

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil (REACH), tel que modifié. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié. Les informations du fabricant de la substance / du mélange, lorsqu'elles sont disponibles - informations du dossier d'enregistrement.

Changements apportés (informations ajoutées, supprimées ou modifiées)

La version 1.3 remplace la version de la FDS du 04/09/2023. Les modifications avaient été réalisées dans les sections 1, 3, 8, 11, 12 et 16.

Autres données

Méthode de classification - méthode de calcul.

Déclaration

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement
européen (REACH) tel que modifié

Magnésal

Date de création 01/06/2021

Date de révision 30/08/2024

Numéro de version 1.3

La fiche de données de sécurité contient des informations pour assurer la sécurité et la protection de la santé au travail et la protection de l'environnement. Les informations mentionnées correspondent à l'état actuel des connaissances et expériences et sont en conformité avec les lois et les règlements applicables. Elles ne peuvent pas être considérées comme une garantie d'aptitude et d'applicabilité dans le cas d'une utilisation concrète.