

Fiche de données de sécurité

Conformément au règlement (UE) no 2020/878 de la Commission



Date de publication: 02.02.2024

Edition: 2


Date de révision: 28.10.2022

Révision: 1

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

RUBRIQUE 1		Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise
1.1	Identificateur de produit	
	Nom du produit	TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium
	Synonymes	ENGRAIS INORGANIQUES LIQUIDES
	Code	DS-088
	Nom chimique	-
	Formule chimique	-
	Numéro index	Non applicable
	No EINECS	Non applicable
	No CAS	Non applicable.
	Numéro d'enregistrement	Il s'agit d'un mélange et il n'a donc pas de numéro d'immatriculation.
	UFI	EEW0-V085-400T-S1S7
1.2	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées	
	Emploi de la substance / de la préparation	Engrais
	Utilisations déconseillées	D'autres autres que ceux indiqués.
1.3	Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité	ADP Fertilizantes, S.A. Avenida Termo de Lisboa, 24-30, Salgados da Póvoa Apartado 88 2616-907 ALVERCA DO RIBATEJO PORTUGAL (00351) 210 300 400 e-mail: fdsinfo@grupofertiberia.com
1.4	Numéro d'appel d'urgence	FRENCH POISON AND TOXICOVIGILANCE CENTRE NETWORK - 3 83 85 21 92 Le service est disponible dans les langues suivantes : français SOPAC – Sociedade Produtora de Adubos Compostos S.A.- +351 265030496 (Disponible uniquement pendant les heures de bureau ; du lundi au vendredi ; de 09:00 à 18:00)

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

RUBRIQUE 2	Identification des dangers	
2.1	Classification de la substance ou du mélange conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)	GHS05 Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
2.2	Éléments d'étiquetage	
	Pictogrammes de danger	
	Mention d'avertissement	Danger
	Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage	Nitrate de magnésium
	Mentions de danger	H318 Provoque de graves lésions des yeux.
	Conseils de prudence	P102 Tenir hors de portée des enfants. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P280 Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage. 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. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
	Indications complémentaires	Non applicable.
	Articles supplémentaires à inclure sur les étiquettes	Non applicable.
	Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances, mélanges et objets dangereux	Non applicable.

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

	Exigences d'emballages spéciaux	Non applicable.						
	Containers pour être équipés d'un verrou de sécurité pour enfants	Non applicable.						
	Avertissement tactile de danger	Non applicable.						
2.3	Autres dangers							
	Autres dangers qui ne donnent pas lieu à la classification	Aucun connu.						
	Résultats des évaluations PBT et vPvB	Non applicable. Non applicable.						
	Propriétés perturbant le système endocrinien	Aucun des composants n'est compris.						
RUBRIQUE 3 Composition/informations sur les composants								
3.1	Substances							
		Non applicable.						
3.2	Mélanges							
		Nom	N° Index	N° CE	N° CAS	N° d'enregistrement	%(P/P)	Classification Regulation CE N° 1272/2008
		Solution aqueuse de nitrate de magnésium (<5% nitrate de calcium et <5% acide nitrique)	-	233-826-7	10377-60-3	01-2119491164-38-XXXX	30-40%	Eye Dam. 1 H318
		Chlorure de calcium	017-013-00-2	233-140-8	10043-52-4	01-2119494219-28-XXXX	20-40%	Eye Irrit. 2 H319
		Borax anhydre	005-011-00-4	215-540-4	1330-43-4	01-2119490790-32-XXXX	< 4,5%	Repr. 1B H360FD Repr. 1B; H360FD: C ≥4,5
	Indications complémentaires	Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.						
RUBRIQUE 4 Premiers secours								
4.1	Description des mesures de premiers secours							

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

	Remarques générales	Aucune mesure comportant un risque personnel ou sans formation adéquate ne doit être entreprise. Évitez la réanimation directe bouche-à-bouche, car elle peut être dangereuse pour la personne qui fournit l'aide. Utiliser d'autres méthodes de réanimation, de préférence des équipements à oxygène ou à air comprimé. Traiter selon les indications suivantes:
	Inhalation	Retirer de l'exposition. Dans les cas graves, ou si la guérison n'est pas rapide ou complète, consultez un médecin.
	Ingestion	Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas provoquer de vomissements. Si le patient est conscient, faites-lui boire de l'eau. Si le patient ne se sent pas bien, consultez un médecin.
	Contact avec le peau	Rincez abondamment à l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.
	Contact avec les yeux	Enlevez immédiatement les lentilles de contact et rincez les yeux avec beaucoup d'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation, la douleur, le gonflement, le larmolement excessif ou la sensibilité à la lumière persistent, le patient doit être vu dans un centre de santé et une orientation vers un ophtalmologiste doit être envisagée.
4.2	Principaux symptômes et effets, aigus et différés	
	Contact avec les yeux	Rougeurs, démangeaisons, brûlures.
	Inhalation	Difficulté à respirer.
	Contact avec le peau	Aucun effet important ou danger critique.
	Ingestion	Nausées, vomissements, toux,
4.3	Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements	
	Aucune action ne doit être entreprise qui implique un risque personnel ou sans une formation adéquate. Évitez le bouche-à-bouche direct, car cela peut être dangereux pour la personne qui apporte son aide. Utilisez d'autres méthodes de réanimation, de préférence des appareils à oxygène ou à air comprimé. Traiter selon les indications suivantes:	
	Note au médecin traitant:	Traiter de façon symptomatique.
	Traitements spécifiques:	Il n'existe pas de traitement spécifique. Elle dépend d'une observation médicale spécialisée.
RUBRIQUE 5 Mesures de lutte contre l'incendie		
5.1	Moyens d'extinction	
	Le produit n' est pas inflammable.	
	Moyens d'extinction appropriés	Poudre sèche, dioxyde de carbone (CO2), mousse.
	Moyens d'extinction inappropriés	Aucun.
5.2	Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange	

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

	Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.	
	Produits de décomposition thermique dangereux	Oxydes d'azote, le chlore ou le chlorure d'hydrogène.
5.3	Conseils aux pompiers	
	Le personnel de lutte contre l'incendie doit porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (ARA) avec un masque complet fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements du personnel de lutte contre l'incendie (y compris les casques, les bottes de protection) doivent être conformes à la norme européenne EN 469 et les gants à la norme EN 659. Ils fourniront un niveau de protection de base pour les incidents chimiques et doivent être résistants au feu. L'établissement doit disposer d'un équipement de protection suffisant pour faire face aux incendies.	
RUBRIQUE 6	Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle	
6.1	Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	
	Pour le personnel qui ne fait pas partie des services d'urgence:	
	Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. En cas de déversements et de fuites sans incendie, porter des vêtements de protection contre les vapeurs. Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Tenir à l'écart les personnes inutiles, isoler la zone de danger et empêcher l'accès. Éliminer les sources de combustion. Restez au vent, hors des zones basses et ventilez les espaces clos avant d'y entrer. Évaluer la zone affectée pour déterminer si une évacuation est nécessaire. Si l'évacuation de la zone de danger est nécessaire, suivez les conseils d'un expert. Si vous vous abritez sur place, scotchez les fenêtres et les portes, fermez les prises d'air extérieures (ventilateurs de grenier, etc.) et placez une serviette ou un chiffon humide sur votre visage (si nécessaire).	
	Pour les secouristes	
	Si des vêtements spéciaux sont nécessaires pour traiter le déversement, notez toute information sur les matériaux appropriés et non appropriés. Voir aussi les informations de la section "Pour le personnel des services non d'urgence".	
6.2	Précautions pour la protection de l'environnement	
	En cas de déversement accidentel ou de fuite, éviter la dispersion du produit déversé, le ruissellement et le contact avec le sol, les cours d'eau (de surface et souterrains), les drains et les égouts. Informez les autorités compétentes si le produit a provoqué des impacts négatifs (égouts, cours d'eau, sol ou air).	
6.3	Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	
	En cas de déversement accidentel ou de fuite, éviter de disperser le produit déversé. Utiliser de l'eau pulvérisée ou de la mousse pour contrôler les vapeurs. Faites une barrière de protection et assurez la fermeture des drains avec un matériau de confinement approprié. Absorber avec un matériau absorbant inerte (par exemple, sable, gel de silice, liant acide, liant universel, sciure de bois). Balayer et pelleter dans des récipients appropriés pour l'élimination.	
6.4	Référence à d'autres rubriques	

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
 Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
 Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7 Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures techniques de précaution

Portez un équipement de protection individuelle approprié. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Conserver dans le récipient d'origine ou dans un substitut approuvé fait d'un matériau compatible, maintenu hermétiquement fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Les récipients vides conservent des résidus de produit et peuvent être dangereux. Ne pas réutiliser le récipient. Éviter de manipuler des substances incompatibles, voir section 7.2. et 10.

Information concernant l'hygiène au travail en général

Il est interdit de manger, de boire ou de fumer là où ce produit est manipulé, stocké ou transformé. Les travailleurs doivent se laver les mains et le visage avant de manger, de boire ou de fumer. Retirer l'équipement de protection et les vêtements contaminés avant d'entrer dans les aires de restauration. Voir également la rubrique 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Éviter le contact et l'emballage avec des substances ou des mélanges incompatibles. Voir section 10 ; Éviter la proximité de sources potentielles d'inflammation (y compris les équipements électriques) ; Stocker dans des locaux où les conditions météorologiques défavorables (températures élevées) peuvent être évitées ; Éviter la lumière directe du soleil ; Assurer une bonne ventilation de la zone de stockage. Veillez à ce que les quantités pouvant être stockées ne soient pas dépassées. Voir section 15.

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

Utiliser uniquement comme indiqué au paragraphe 1.2.

RUBRIQUE 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Valeur limite d'exposition professionnelle pas disponible.

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

	Procédures de contrôle recommandées	Si ce produit contient des ingrédients avec des limites d'exposition, une surveillance personnelle, de l'atmosphère du lieu de travail ou biologique peut être nécessaire pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser un équipement de protection respiratoire. Les normes de surveillance telles que les suivantes peuvent être utilisées comme référence : La norme européenne EN 689 (Atmosphères sur le lieu de travail. Lignes directrices pour l'évaluation de l'exposition par inhalation d'agents chimiques pour la comparaison avec les valeurs limites et la stratégie de mesure), la norme européenne EN 14042 (Atmosphères sur les lieux de travail. Lignes directrices pour l'application et l'utilisation des procédures d'évaluation de l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (atmosphères sur les lieux de travail. Exigences générales pour l'exécution des procédures de mesure des agents chimiques). Les documents d'orientation nationaux sur les méthodes de détermination des substances dangereuses doivent également être utilisés comme référence.			
	Niveaux avec effets dérivés	Aucune DEL disponible.			
	Concentrations prévus avec effet	Aucune PEC disponible.			
	Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail	CAS : 1330-43-4 acide borique, sel disodique LEP (EN) Valeur à court terme : 6 mg/m ³ , Valeur à long terme : 2 mg/m ³ TR1B, r			
DNEL					
		Substance		10377-60-3	10043-52-4
				Nitrate de magnésium	Chlorure de calcium
	Inhalation (mg/m³)	À long terme	Systemique	Aucun risque n'a été identifié, mais aucune autre information n'est nécessaire car l'exposition à la substance ne devrait pas se produire.	Aucun risque identifié
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
		À court terme	Systemique	Aucun risque n'a été identifié, mais aucune autre information n'est	5 mg/m ³
			Local	Aucun risque identifié	10 mg/m ³
			Systemique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

	Travailleur industriel/professionnel	Dermique (mg/kg pc/jour)	À long terme	Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
			À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
			Oculaire (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	Indisponible	Indisponible
		Local			Indisponible	Indisponible	
		À court terme		Systémique	Aucun risque identifié	Risque moyen (aucune limite obtenue)	
				Local	Aucun risque identifié	Risque moyen (aucune limite obtenue)	
		Consommateur	Inhalation (mg/m3)	À long terme	Systémique	Aucun risque n'a été identifié, mais aucune autre information n'est	Aucun risque identifié
	Local				Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
	À court terme			Systémique	Aucun risque identifié	2,5 mg/m3	
				Local	Aucun risque identifié	2,5 mg/m3	
	Dermique (mg/kg pc/jour)			À long terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
					Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
	À court terme		Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié		
Local			Aucun risque identifié	Aucun risque identifié			

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

		Oral (mg/kg pc/dia)	À long terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
			À court terme	Systémique	Indisponible	Indisponible	
		Local		Indisponible	Indisponible		
		Oculaire (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	Indisponible	Indisponible	
				Local	Indisponible	Indisponible	
	À court terme		Systémique	Aucun risque identifié	Risque moyen (aucune limite obtenue)		
			Local	Aucun risque identifié	Risque moyen (aucune limite obtenue)		
	PNEC						
	Substance					10377-60-3	10043-52-4
						Nitrate de magnésium	Chlorure de calcium
	Eau douce (mg/L)					Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
Eau salée (mg/L)					Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
STP (mg/L)					18 mg/L	Aucun risque identifié	
Sédiment eau douce (mg/L)					Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
Sédiment eau salée (mg/L)					Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
Air (mg/L)					Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

	Terre (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
	Prédateurs (empoisonnement secondaire) (mg/L)	La substance n'a pas de potentiel de bioaccumulation	La substance n'a pas de potentiel de bioaccumulation
	Composants avec valeurs limites biologiques	Ils n'existent pas.	
	Indications supplémentaires	Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.	
8.2	Contrôles de l'exposition		
	Contrôles d'ingénierie appropriés	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer une ventilation adéquate. - Appliquer des mesures techniques pour respecter les limites d'exposition professionnelle. - Consulter les mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8. 	
	Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	Mesures générales de protection et d'hygiène	Se laver les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes et à la fin de la période de travail. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements Page : 5/10
		Protection des yeux/du visage	Des lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée EN 166:2002 doivent être utilisées lorsqu'une évaluation des risques indique que cela est nécessaire pour éviter l'exposition aux éclaboussures de liquides, aux brouillards ou aux poussières. Si un contact est possible, utiliser la protection suivante, à moins que l'évaluation n'indique un degré de protection plus élevé : lunettes de sécurité avec écrans latéraux. Recommandé : Des lunettes, un masque ou une autre protection couvrant l'ensemble du visage doivent être utilisés s'il y a une possibilité d'être exposé à des aérosols ou des éclaboussures, ou si des matériaux chauds sont manipulés.
		Protection de la peau	
		Protection des mains	Portez des gants appropriés (par exemple en caoutchouc ou en PVC) lorsque vous manipulez le produit pendant de longues périodes.
		Matériau du gant	Caoutchouc nitrile
		Autres	Utiliser un équipement de protection individuelle pendant l'utilisation et la manipulation du produit.

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

		Protection respiratoire	Si la concentration de poussière est élevée et/ou si la ventilation est insuffisante, utilisez un masque anti-poussière ou un masque avec un filtre approprié (par exemple EN 143, 149, filtre P1).
		Risques thermiques	Non disponible.
	Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement		Une ventilation générale devrait être suffisante pour la plupart des opérations. Une ventilation par aspiration locale peut être nécessaire pour certaines opérations.
RUBRIQUE 9	Propriétés physiques et chimiques		
9.1	Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles		
	État physique		Liquide
	Coleur		Incolore
	Odeur		Léger
	Seuil olfactif		Non disponible
	Point de fusion/point de congélation		Non disponible
	Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et		100°C
	Inflammabilité		Non inflammable
	Limites inférieure et supérieure d'explosion		
	Inférieure		Non déterminé.
	Supérieure		Non déterminé.
	Point d'éclair		Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Température d'auto-inflammation		Non disponible.
	Température de décomposition		Non déterminé.
	pH		4-6
	Viscosité		
	Viscosité cinématique		Non déterminé.
	Viscosité dynamique		Non déterminé.
	Solubilité		
	Dans l'eau		Entièrement miscible
	Coefficient de partage n-octanol/eau		Non disponible
	Pression de vapeur		Non déterminé.
	Densité et/ou densité relative		1,2-1,5
	Densité de vapeur		Non disponible
	Caractéristiques des particules		Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
9.2	Autres informations		
	Forme		Liquide
	Propriétés explosives		Le produit n'est pas explosif

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

Propriétés comburantes:	Non disponible
Informations concernant les classes de danger physique	
Substances et mélanges explosibles	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Gaz inflammables	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Aérosols	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Gaz comburants	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Gaz sous pression	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Liquides inflammables	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Matières solides inflammables	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Substances et mélanges autoréactifs	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Liquides pyrophoriques	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Matières solides pyrophoriques	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Matières et mélanges auto-échauffants	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Liquides comburants	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Matières solides comburantes	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Peroxydes organiques	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Explosibles	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Autres caractéristiques de sécurité	
Sensibilité mécanique	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Température de polymérisation auto-accélérée	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

	Formation de mélanges poussières/air explosibles	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.				
	Réserve acide/alcaline	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.				
	Taux d'évaporation	Non disponible				
	Miscibilité	Non disponible.				
	Conductivité	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.				
	Corrosivité	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.				
	Groupe de gaz	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.				
	Potentiel redox	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.				
	Potentiel de formation de radicaux libres	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.				
	Propriétés photocatalytiques	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.				
RUBRIQUE 10	Stabilité et réactivité					
10.1	Réactivité	Stable dans les conditions recommandées de stockage.				
10.2	Stabilité chimique	Chimiquement stable dans les conditions indiquées du stockage, de la manipulation et de l'utilisation.				
10.3	Possibilité de réactions dangereuses	Par décomposition thermique, peut produire des oxydes d'azote, du chlorure d'hydrogène et du chlore.				
10.4	Conditions à éviter	Travaux de soudure ou de chauffage d'équipements ayant contenu le produit sans les avoir préalablement lavés pour en éliminer toute trace.				
10.5	Matières incompatibles	Éviter de mélanger avec des matériaux combustibles, des agents réducteurs, des bases et des métaux.				
10.6	Produits de décomposition dangereux	En cas d'incendie : voir section 5.				
RUBRIQUE 11	Informations toxicologiques					
11.1	Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008					
	Toxicité aiguë					
	Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
	Nitrate de magnésium	10377-60-3	OECD 423 Quelconque	Rat Rat	Oral Cutané	DL50 > 2000 mg/kg pc. DL50 > 5000 mg/kg pc.

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

Chlorure de calcium	10043-52-4	OECD 401 Quelconque	Rat Rat	Oral Cutané	DL50: 2301 mg/kg pc. DL50: 5000 mg/kg pc.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.					
Corrosion cutanée/irritation cutanée					
Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate de magnésium	10377-60-3	OECD 404	Lapin	Cutané	Non irritant
Chlorure de calcium	10043-52-4	OECD 404	Lapin	Cutané	Non irritant
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.					
Lésions oculaires graves/irritation oculaire					
Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate de magnésium	10377-60-3	OECD 405	Lapin	Oculaire	Non irritant
Chlorure de calcium	10043-52-4	OECD 405	Lapin	Oculaire	Catégorie 2. Il provoque une irritation grave.
Catégorie 1. Il provoque de graves blessures oculaires.					
Sensibilisation respiratoire ou cutanée					
Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate de magnésium	10377-60-3	OECD 429	Souris	Cutané	Non sensibilisant
Chlorure de calcium	10043-52-4	-	-	-	Non sensibilisant.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.					
Mutagenicité sur les cellules germinales					
Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Résultat	
Nitrate de magnésium	10377-60-3	OECD 471 OECD 473 OECD 476	Bactéries Aberration chromosomique Mutation dans les cellules de mammifères	Non mutagène	
Chlorure de calcium	10043-52-4	OECD 473	Aberration chromosomique.	Non mutagène	
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.					
Cancérogénicité					
Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate de magnésium	10377-60-3	-	-	-	Indisponible

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

Chlorure de calcium	10043-52-4	-	-	-	Aucune étude n'est disponible, mais il existe des informations permettant de conclure que la substance n'est pas cancérigène.
---------------------	------------	---	---	---	---

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate de magnésium	10337-60-3	OECD 422	Rat	Oral Inhalation	Effets sur la fertilité: NOAEL >= 1500 mg/kg pc/d. Toxicité pour le développement: NOAEL >= 1500 mg/kg pc/d
Chlorure de calcium	10043-52-4		Rat	Oral	Toxicité pour le développement: NOAEL: 169 mg/kg pc/d

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate de magnésium	10337-60-3	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Chlorure de calcium	10043-52-4	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate de magnésium	10377-60-3	OECD 422	Rat	Oral	NOAEL >= 1500 mg/kg pc/d
Chlorure de calcium	10043-52-4	-	-	-	Conformément à la colonne 2 des annexes VIII et IX de REACH, il n'est pas nécessaire de procéder à des études à doses répétées si la substance subit une dégradation immédiate.

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Composant	N° CAS	Résultat
Nitrate de magnésium	10337-60-3	Aucun effet important ou danger critique n'est connu.
Chlorure de calcium	10043-52-4	Aucun effet important ou danger critique n'est connu.

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

11.2	Informations sur d'autres dangers					
	Propriétés perturbatrices endocriniennes					
	la substance n'est pas comprise					
	Autres informations					
	Non disponible.					
RUBRIQUE 12	Informations écologiques					
12.1	Toxicité					
	Toxicité aquatique					
	Composant	N° CAS		Poissons	Crustacés	Algue
	Nitrate de magnésium	10377-60-3	Court terme	CL50(96h) > 100 mg/l	NOEC: 157 mg/l	CE50(48h): 490 mg/l
			Long terme	No disponible	CE50(72h): 1700 mg/l	CE10/NOEC: 1700 mg/l
	Chlorure de calcium	10043-52-4	Court terme	CL50 > 6660 mg/l	NOEC: 230 mg/l	CE50: 2400 mg/l
			Long terme	LOEC: 240 mg/l	No disponible	No disponible
	Toxicité terrestre					
	Composant	N° CAS	Macro-organisme	Micro-organisme	Plantes terrestres	Autres organismes
	Nitrate de magnésium	10337-60-3	Indisponible	Indisponible	Indisponible	-
	Chlorure de calcium	10043-52-4	CL20: 30 g/m2	Indisponible	Indisponible	-
	Activité microbiologique dans les stations d'épuration des eaux usées					
	Composant	N° CAS	Toxicité pour les micro-organismes aquatiques			
	Nitrate de magnésium	10337-60-3	CE50 > 1000 mg/l NOEC: 180 mg/l			
	Chlorure de calcium	10043-52-4	NOAEL: 20000 mg/l			
12.2	Persistance et dégradabilité					
	Composant	N° CAS	Dégradation			
	Nitrate de magnésium	10377-60-3	Hydrolyse	L'hydrolyse ne se produit pas. Pas besoin.		
			Photolise	Indisponible.		
			Biodégradation	Selon l'annexe VII de REACH, Pas besoin de réaliser des études de biodégradabilité puisque la substance est inorganique.		
	Chlorure de calcium	10043-52-4	Hydrolyse	Ce n'est pas scientifiquement nécessaire.		
			Photolise	Indisponible.		
			Biodégradation	Indisponible.		
12.3	Potentiel de bioaccumulation					
	Composant	N° CAS	Coefficient de partage octanol-eau (K_{ow})	Facteur de bioconcentration	Observations	

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

	Nitrate de magnésium	10377-60-3	-	-	De simples sels inorganiques à haute solubilité dans l'eau existent dissociés dans une solution aqueuse. Ce type de substance a un faible potentiel de bioaccumulation.
	Chlorure de calcium	10043-52-4	-	-	Le chlorure de calcium est facilement dissocié en ion calcium et en chlorure, qui sont tous deux des constituants essentiels du corps, de sorte qu'un apport élevé serait régulé par le corps. On ne s'attend pas à ce que la bioaccumulation du chlorure de calcium se produise.
12.4	Mobilité dans le sol				
	Composant	N° CAS	Résultat		
	Nitrate de magnésium	10377-60-3	Les sels inorganiques simples ont une solubilité élevée dans l'eau et existent dissociés en solution aqueuse. Ce type de substance a un faible potentiel d'adsorption.		
	Chlorure de calcium	10043-52-4	Indisponible.		
12.5	Résultats des évaluations PBT et vPvB				
	Non applicable.				
12.6	Propriétés perturbant le système endocrinien				
	Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.				
12.7	Autres effets néfastes				
	Aucun effet important ou danger critique.				
RUBRIQUE 13 Considérations relatives à l'élimination					
13.1	Méthodes de traitement des déchets				
	Méthodes d'élimination	<p>Gestion des déchets (élimination et valorisation) :</p> <p>Consulter le gestionnaire agréé des déchets pour les opérations de valorisation et d'élimination, conformément à l'annexe 1 et à l'annexe 2 (directive 2018/851/CE, Ordonnance n° 2010-1579 du 17 décembre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans le domaine des déchets).</p> <p>Emballage : Selon les codes 15 01 (décision 2014/955/UE de la Commission), si l'emballage a été en contact direct avec le produit, il doit être traité de la même manière que le produit lui-même, sinon il doit être traité comme un déchet non dangereux. Le déversement dans les eaux usées n'est pas recommandé. Voir la section 6.2.</p> <p>Dispositions relatives à la gestion des déchets :</p> <p>Conformément à l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), les dispositions communautaires ou nationales relatives à la gestion des déchets sont présentées. Législation communautaire : Directive 2018/851/CE, Décision de la Commission 2014/955/UE, Règlement (UE) no. 1357/2014. Législation nationale : Ordonnance n° 2010-1579 du 17 décembre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans le domaine des déchets.</p>			
	Catalogue européen des déchets	HP4 : Irritant - irritation de la peau et lésions oculaires.			
RUBRIQUE 14 Informations relatives au transport					

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

	Information réglementaire	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Numéro ONU ou numéro d'identification	-			
14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-		
14.3	Classe(s) de danger pour le transport	-			
	Classe	-	-		
	Étiquette	-	-		
14.4	Groupe d'emballage	-			
14.5	Dangers pour l'environnement	Produit non classé comme dangereux pour l'environnement aquatique.			
14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non défini. Veuillez noter les informations pertinentes, par exemple sur la manipulation, dans les autres sections de ce document.			
14.7	Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	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				
	Règlement (CE) n° 1907/2006 de l'UE (REACH)	Ce produit est conforme au Règlement REACH.			
	Catégorie SEVESO	Non applicable			
	Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas	Non applicable			

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

	Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut	Non applicable
	Substances dangereuses harmonisées - ANNEXE VI (CLP)	Contient du chlorure de calcium selon l'entrée de l'index : 017-013-00-2. Contient du borax anhydre selon l'entrée de l'index : 005-011-00-4.
	Règlement (CE) no 1907/2006 - ANNEXE XVII	Restriction n° 3
	RÈGLEMENT (UE) 2019/1148	
	Annexe I - Précurseurs d'explosifs faisant l'objet de restrictions (valeur limite supérieure aux fins de l'octroi de licences conformément à l'article 5, paragraphe 3)	Aucun des composants n'est compris.
	Annexe II - Précurseurs d'explosifs devant faire l'objet d'un signalement	Aucun des composants n'est compris.
	Règlement (CE) no 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues	Aucun des composants n'est compris.
	Règlement (CE) no 111/2005 fixant les règles relatives à la surveillance et au commerce des précurseurs de drogues entre la Communauté et les pays tiers	Aucun des composants n'est compris.
	Régulation (UE) 2009/1009	Ce produit est conforme à la réglementation des engrais.
	Régulation (CE) n° 1272/2008 (CLP)	Ce produit est conforme au règlement CLP.
	Régulation (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone	Elle ne s'applique pas à ladite substance.
	Régulation (CE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux	Elle ne s'applique pas à ladite substance.
	Évaluation PBT/mPmB	Elle ne s'applique pas à ladite substance.
15.2	Évaluation de la sécurité chimique	

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée car il s'agit d'un mélange (exempté d'enregistrement), cependant si les scénarios d'exposition du substances qui entrent dans la composition, doivent être demandés au fournisseur de cette fiche technique de sécurité.

RUBRIQUE 16 Autres informations

Phrases importantes	H318 Provoque de graves lésions des yeux. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H360 May damage fertility or the unborn child.
Acronymes et abréviations	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). STP: Sewage treatment plant. OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals. CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
Données modifiées par rapport à la version précédente	Correction du nom commercial. Nouvelles donnés sur le fournisseur SDS.
Sources bibliographiques	Cette fiche de données de sécurité a été préparée en conformité avec : - ANNEXE II : Guide pour la préparation des fiches de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (règlement (UE) 2020/878) sur la base des données incluses dans le rapport sur la sécurité chimique des substances enregistrées. - Orientations disponibles sur le site web de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) : (http://echa.europa.eu/). - Guide pour l'élaboration de fiches de données de sécurité pour les engrais (www.fertilizerseurope.com).
Méthodes utilisées pour la classification du mélange [article 9 du règlement (CE) no 1272/2008]	Classification et étiquetage conformément au principe d'extrapolation du règlement n° 1272/2008 (CLP).

TECNIFOL Calcium, TECNIFOL Magnesium, TECNIFOL Calcium et Magnesium

Conseils relatifs à toute formation appropriée destinée aux travailleurs et visant à garantir la protection de la santé humaine et de l'environnement

Une formation minimale à la prévention des risques professionnels est recommandée pour le personnel qui manipulera ce produit, afin de faciliter la compréhension et l'interprétation de cette fiche de données de sécurité, ainsi que de l'étiquette/l'étiquette du produit.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont fournies de bonne foi et leur exactitude est basée sur la connaissance du produit au moment de la publication. Les informations présentées sont uniquement destinées à décrire le produit du point de vue de la protection et de la sécurité de l'homme et de l'environnement et ne peuvent donc pas être considérées comme des spécifications du produit. Il n'implique l'acceptation d'aucun engagement ou responsabilité légale de la part de la Société, pour les conséquences de son utilisation ou de sa mauvaise utilisation en toutes circonstances. Les informations fournies sont considérées comme exactes et à jour au moment de cette édition, se référant uniquement au produit et peuvent ne pas être valables dans des compositions ou des formulations avec d'autres produits. La responsabilité de son utilisation appartient aux utilisateurs.