

Fiche de données de sécurité

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



Date de publication: 28.09.2022

Edition: 1


Date de révision: 28.09.2022

Révision: 1

Tecnifol Ferro Sólido

RUBRIQUE 1		Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise
1.1	Identificateur de produit	
	Nom du produit	Tecnifol Ferro Sólido
	Code	DS-109
	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	7A20-00EG-400U-Q837
1.2	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées	
	Emploi de la substance / de la préparation	Nutrition des plantes
	Utilisations déconseillées	D'autres en plus de ceux identifiés.
1.3	Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité	ADP – Fertilizantes, S.A. Estrada Nacional nº 10 2615-907 Alverca 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(00351) 265 304 496 (Disponible uniquement pendant les heures de bureau ; du lundi au vendredi ; 09:00-18:00)
RUBRIQUE 2		Identification des dangers
2.1	Classification de la substance ou du mélange conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)	GHS07 Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion. Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée. Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux

Tecnifol Ferro Sólido

2.2	Éléments d'étiquetage	
	Pictogrammes de danger	
	Mention d'avertissement	Attention
	Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage	Sulfate ferreux heptahydraté
	Mentions de danger	H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux
	Conseils de prudence	P102 Tenir hors de portée des enfants. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P264 Se laver ... soigneusement après manipulation. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P304+P340 N CAS D'INHALATION: transporter la per sonne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facile ment enlevées. Continuer à rincer. P314 Consulter un médecin en cas de malaise. P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans ...
	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.
	Exigences d'emballages spéciaux	Non applicable.

Tecnifol Ferro Sólido

	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.					
	Propriétés perturbant le système endocrinien	Aucun des composants n'est répertorié.					
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
	Acide lignosulfonique	-	617-129-9	8062-15-5	-	50-75%	Non classifié
	Sulfate ferreux heptahydraté	026-003-01-4	231-753-5	7782-63-0	01-2119513203-57-XXXX	25%	Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit.2; H315: C ≥ 25 %
	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						
	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	L'air frais et le repos.					

Tecnifol Ferro Sólido

	Ingestion	Buvez beaucoup d'eau. Consultez immédiatement un médecin.
	Contact avec le peau	Rincez immédiatement et abondamment à l'eau.
	Contact avec les yeux	Important ! Rincez immédiatement à l'eau pendant au moins 15 minutes, en gardant les paupières bien ouvertes.
4.2	Principaux symptômes et effets, aigus et différés	
	Contact avec les yeux	Provoque une irritation des yeux. Cette irritation peut provoquer des rougeurs et des gonflements des yeux.
	Inhalation	Aucun effet significatif ou danger critique connu.
	Contact avec le peau	Rougeur, brûlure, douleur, cloque.
	Ingestion	Nocif en cas d'ingestion.
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	Eau pulvérisée, mousse, poudre sèche ou dioxyde de carbone.
	Moyens d'extinction inappropriés	Jet d'eau à haut volume.
5.2	Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange	
	La solution n'est pas inflammable. De l'ammoniac peut être libéré de la solution mais, à l'air libre, il est peu probable que le mélange ammoniac-air se situe dans les limites d'inflammabilité. Dans les espaces confinés, les limites d'inflammabilité peuvent être atteintes. Un récipient fermé contenant une solution d'ammoniac peut exploser s'il est exposé au feu ou chauffé.	
	Produits de décomposition thermique dangereux	Oxydes de soufre (SOx) Du monoxyde de carbone peut être formé en cas de combustion incomplète.

Tecnifol Ferro Sólido

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:
	Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les voies respiratoires. Évitez la production et la propagation de la poussière.
	Pour les secouristes
	Avec une formation appropriée, les appareils respiratoires autonomes (ARA) et les vêtements de protection pour les pompiers structurels utilisés en conjonction avec la pulvérisation d'eau fourniront une protection limitée dans les émissions extérieures pour une exposition à court terme.
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
	Afin d'obtenir des informations sur contact en cas d'urgence, consulter le chapitre 1. 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

Tecnifol Ferro Sólido

	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	Interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, stocké ou traité. 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 de pénétrer dans les zones où on mange. Voir également la section 8 pour obtenir des informations supplémentaires sur les mesures d'hygiène.
7.2	Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités	
	Les déversements peuvent être stockés comme des déchets chimiques dans une zone approuvée. Conserver dans un endroit frais, sec et ventilé et dans des récipients fermés. Conserver à l'écart des denrées alimentaires, des aliments pour animaux, des engrais et autres matières sensibles.	
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.
	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.

Tecnifol Ferro Sólido

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail	Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.			
DNEL				
Substance				7782-63-0
				Sulfate de fer
Travailleur industriel/professionnel	Inhalation (mg/m3)	À long terme	Systémique	Données de danger insuffisantes (plus d'informations nécessaires)
			Local	Données de danger insuffisantes (plus d'informations nécessaires)
		À court terme	Systémique	Risque faible (pas de seuil dérivé)
			Local	Risque faible (pas de seuil dérivé)
	Dermique (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	2,8 mg/kg pc/jour
			Local	Risque faible (pas de seuil dérivé)
		À court terme	Systémique	Aucun risque identifié
			Local	Risque faible (pas de seuil dérivé)
	Oculaire (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	Non disponible
			Local	Non disponible
		À court terme	Systémique	Non disponible
			Local	Risque moyen (aucun seuil dérivé)
Inhalation (mg/m3)	À long terme	Systémique	Données de danger insuffisantes (plus d'informations nécessaires)	
		Local	Données de danger insuffisantes (plus d'informations nécessaires)	
	À court	Systémique	Risque faible (pas de seuil dérivé)	

Tecnifol Ferro Sólido

Consommateur	Dermique (mg/kg pc/jour)	À long terme	Local	Risque faible (pas de seuil dérivé)	
			Systémique	1,4 mg/kg pc/jour	
		À court terme	Local	Risque faible (pas de seuil dérivé)	
			Systémique	Aucun risque identifié	
		Oral (mg/kg pc/dia)	À long terme	Systémique	0,28 mg/kg pc/jour
				Local	Aucun risque identifié
			À court terme	Systémique	20 mg/kg p.c./jour
				Local	Aucun risque identifié
	Oculaire (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	Non disponible	
			Local	Non disponible	
		À court terme	Systémique	Risque moyen (aucune limite obtenue)	
			Local	Risque moyen (aucune limite obtenue)	
	PNEC				
	Substance				7782-63-0
					Sulfate de fer
	Eau douce (mg/L)				Aucun risque identifié
Eau salée (mg/L)				Aucun risque identifié	
STP (mg/L)				Aucun risque identifié	
Sédiment eau douce (mg/L)				Aucun risque identifié	
Sédiment eau salée (mg/L)				Aucun risque identifié	
Air (mg/L)				Aucun risque identifié	
Terre (mg/L)				Aucun risque identifié	
Prédateurs (empoisonnement secondaire) (mg/L)				Pas de potentiel de bioaccumulation	
Composants avec valeurs limites biologiques		Ils n'existent pas.			

Tecnifol Ferro Sólido

	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	<p>En règle générale, l'accès au personnel non autorisé sera interdit. L'interdiction sera annoncée au moyen d'un panneau clairement visible et lisible.</p> <p>Ventilation. Les installations de stockage et de chargement et de déchargement ou de transfert doivent nécessairement être conçues avec une ventilation naturelle ou forcée, de sorte que le risque d'exposition des travailleurs soit maîtrisé de manière adéquate. A cet effet, dans ladite conception, les caractéristiques des vapeurs auxquelles ils pourraient être exposés et de la source d'émission, leur capture à leur origine et leur transmission éventuelle à l'environnement du stockage ou de l'installation, seront prises en compte.</p>
	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 contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Vérifiez que vous disposez de l'eau courante près du lieu de travail.
		Protection des yeux/du visage Utiliser un équipement de protection individuelle pendant l'utilisation et la manipulation du produit.
		Protection de la peau
		Protection des mains Gants de protection chimique Selon les normes : EN 374-1:2003 - EN 374-3:2003/AC:2006 - EN 420:2003+A1:2009. Remplacez les gants à tout signe de détérioration.
		Matériau du gant Gants en PVC
		Autres Utiliser un équipement de protection individuelle pendant l'utilisation et la manipulation du produit.
		Protection respiratoire Si les niveaux d'exposition dépassent ou risquent de dépasser les limites d'exposition recommandées, utilisez un appareil respiratoire approprié, par exemple des masques buccaux équipés de filtres de type K, des appareils respiratoires autonomes conformes aux normes EN 136, 140 ou 405.
		Risques thermiques Non disponible.
		Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Tecnifol Ferro Sólido

RUBRIQUE 9	Propriétés physiques et chimiques	
9.1	Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles	
	État physique	Solide
	Coleur	Brun clair
	Odeur	Caractéristique
	Seuil olfactif	Non disponible
	Point de fusion/point de congélation	130 ° C
	Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle	Non déterminé
	Inflammabilité	Non inflammable
	Limites inférieure et supérieure d'explosion	
	Inférieure	Non déterminé.
	Supérieure	Non déterminé.
	Point d'éclair	Non disponible
	Température d'auto-inflammation	Non disponible.
	Température de décomposition	Non déterminé.
	pH	3 (10%)
	Viscosité	
	Viscosité cinématique	Non disponible
	Viscosité dynamique	Non disponible
	Solubilité	
	Dans l'eau	Entièrement miscible
	Coefficient de partage n-octanol/eau	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Pression de vapeur	Non disponible

Tecnifol Ferro Sólido

	Densité et/ou densité relative	400 kg/m ³
	Densité de vapeur relative	Non disponible
	Caractéristiques des particules	N'est pas applicable. Cette propriété ne s'applique qu'aux solides.
9.2	Autres informations	
	Forme	Poussière
	Propriétés explosives	Le produit n'est pas explosif
	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	
	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.

Tecnifol Ferro Sólido

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	
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 désensibilisés	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.
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.

Tecnifol Ferro Sólido

	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	Peut réagir avec des oxydants forts et des acides ou bases forts.				
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	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.				
10.4	Conditions à éviter	Aucun connu.				
10.5	Matières incompatibles	Aucun connu.				
10.6	Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote (NOx) (en cas d'incendie).				
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
	Sulfate de fer	7782-63-0	Quelconque OECD 403 OECD 402	Rat Rat Rat	Oral Inhalation Cutané	DL50 500 mg/kg pc. Categoría 4. DL50 1 100 mg/m ³ air DL50 > 2000 mg/kg pc
	Nocif en cas d'ingestion.					
	Corrosion cutanée/irritation cutanée					
	Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
	Sulfate de fer	7782-63-0	OECD 404	Lapin	Cutané	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
	Sulfate de fer	7782-63-0	OECD 405	Lapin	Oculaire	irritant
	Provoque de graves lésions des yeux.					
	Sensibilisation respiratoire ou cutanée					
	Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
	Sulfate de fer	7782-63-0	Non spécifié	Souris	Cutané	Non sensibilisant

Tecnifol Ferro Sólido

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

Mutagénicité sur les cellules germinales

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Résultat
Sulfate de fer	7782-63-0	OECD 471 Non spécifié	Bactéries 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
Sulfate de fer	7782-63-0	-	-	-	Indisponible

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

Toxicité pour la reproduction

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Sulfate de fer	7782-63-0	OECD 422	Rat	Oral Inhalation	NOAEL >200 mg/kg bw/jour

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

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

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Sulfate de fer	7782-63-0	-	-	-	Indisponible

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

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

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Sulfate de fer	7782-63-0	OECD 422	Rat	Oral Inhalation	NOAEL >200 mg/kg bw/jour

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

Danger par aspiration

Composant	N° CAS	Résultat
Sulfate de fer	7782-63-0	-

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

11.2 Informations sur d'autres dangers

Propriétés perturbatrices endocriniennes

Aucun des composants n'est compris.

Autres informations

Non disponible.

RUBRIQUE 12 Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique

Composant	N° CAS	Poissons	Crustacés	Algue

Tecnifol Ferro Sólido

	Sulfate de fer	7782-63-0	Court terme	Aucun effet pertinent	Aucun effet pertinent	Aucun effet pertinent
			Long terme	Aucun effet pertinent	Aucun effet pertinent	Aucun effet pertinent
Toxicité terrestre						
	Composant	N° CAS	Macro-organisme	Micro-organisme	Plantes terrestres	Autres organismes
	Sulfate de fer	7782-63-0	Indisponible	Indisponible	Indisponible	-
Activité microbiologique dans les stations d'épuration des eaux usées						
	Composant	N° CAS	Toxicité pour les micro-organismes aquatiques			
	Sulfate de fer	7782-63-0	Aucun effet pertinent			
12.2	Persistance et dégradabilité					
	Composant	N° CAS	Dégradation			
	Sulfate de fer	7782-63-0	Hydrolyse	Le comportement des ions métalliques Fe ²⁺ et Fe ³⁺ en solution dépend de différentes conditions. Les conditions clés influençant le comportement du fer sont la teneur en oxygène, le pH et la présence d'anions ligands potentiels avec lesquels le fer cationique pourrait s'associer. L'hydrolyse est pertinente pour le fer et forme des hydroxylates précipitants. On estime qu'une valeur d'hydrolyse de 70 % et 90 % d'élimination de la solution est atteinte en 19 heures et 36 heures respectivement.		
			Photolise	Pas scientifiquement nécessaire		
			Biodégradation	Non nécessaire car la substance est inorganique		
12.3	Potentiel de bioaccumulation					
	Composant	N° CAS	Coefficient de partage octanol-eau (K_{ow})	Facteur de bioconcentration (BFC)	Observations	
	Sulfate de fer	7782-63-0	-	-	C'est une substance inorganique qui a donc un faible potentiel d'accumulation	
12.4	Mobilité dans le sol					
	Composant	N° CAS	Résultat			
	Sulfate de fer	7782-63-0	Étant une substance inorganique, il a un faible potentiel d'adsorption.			
12.5	Résultats des évaluations PBT et vPvB					
	Non applicable.					

Tecnifol Ferro Sólido

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 cutanée et lésions oculaires HP6: Toxicité aiguë			
RUBRIQUE 14 Informations relatives au transport					
	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.			

Tecnifol Ferro Sólido

14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non définies. Observer l'information remarquable, p. ex. sur la manipulation, dans des autres sections du présent 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.
	Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut	Non applicable.
	Substances dangereuses harmonisées - ANNEXE VI (CLP)	Contient du sulfate de fer heptahydraté dont le numéro d'index est 026-003-01-4.
	Règlement (CE) no 1907/2006 - ANNEXE XVII	Non applicable.
	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.

Tecnifol Ferro Sólido

	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° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE	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	
	Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée car il s'agit d'une substance exemptée d'enregistrement.	
RUBRIQUE 16	Autres informations	
	Phrases importantes	H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux
	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). Ox. Sol. 3: Matières solides comburantes – Catégorie 3 Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4 Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Tecnifol Ferro Sólido

Données modifiées par rapport à la version précédente	Adaptation au règlement (CE) n° 2020/878.
Sources bibliographiques	<p>Cette fiche de données de sécurité a été préparée en conformité avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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).
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.