

Fiche de données de sécurité

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



Date de publication: 25.10.2024

Edition: 4

Date de révision: 22.10.2022

Révision: 1

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

RUBRIQUE 1		Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise
1.1	Identificateur de produit	
	Nom du produit	TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL
	Code	DS-066
	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	Non applicable car le mélange n'est pas classé comme dangereux.
1.2	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées	
	Emploi de la substance / de la préparation	Engrais
	Utilisations déconseillées	Autres alliés identifiés.
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@fertiberia.es
1.4	Numéro d'appel d'urgence	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)	Le produit n'est pas classé selon le règlement CLP.
2.2	Éléments d'étiquetage	Non applicable.
	Pictogrammes de danger	Non applicable.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	Mention d'avertissement	Non applicable.					
	Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage	Non applicable.					
	Mentions de danger	Non applicable.					
	Conseils de prudence	P102 P270	Tenir hors de portée des enfants. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.				
	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.					
	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 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
	Urée	-	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-XXXX	≤10%	Non classé comme dangereux
	Boroéthanolamine	-	701-024-0	26038-87-9	01-2119548394-33-XXXX	<50%	Non classé comme dangereux

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Chlorure de potassium	-	231-211-8	7447-40-7	Exento	<25%	Non classé comme dangereux
Phosphate de diammonium	-	231-987-8	7783-28-0	01-2119490974-22-XXXX	<25%	Non classé comme dangereux
Sulfate de zinc	030-006-00-9	231-793-3	7733-02-0	01-2119474684-27-XXXX	<0,21 %	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Ces produits contiennent également des agents complexants à base d'extraits organiques, à une concentration inférieure à 1%, destinés à favoriser l'assimilation foliaire des nutriments et leur mobilité interne. D'autres substances peuvent être ajoutées en quantités qui n'affectent pas la classification du produit, telles que les sulfates métalliques à des concentrations inférieures à 0,25 %.						

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	Après l'inhalation de poussières. De l'air frais. Après inhalation de produits de décomposition : Garder le patient calme, l'emmener à l'air frais, consulter un médecin. Après inhalation de produits de décomposition : Garder le patient calme, l'emmener à l'air frais, consulter 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	Irriguez avec beaucoup d'eau pendant au moins 10 minutes. Obtenez des soins médicaux.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact avec les yeux	Aucun effet important ou danger critique.
Inhalation	Après inhalation des produits de décomposition : Risque d'œdème pulmonaire. Les symptômes peuvent apparaître plus tard.
Contact avec le peau	Aucun effet important ou danger critique.
Ingestion	Aucun effet important ou danger critique.

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	Traiter de façon symptomatique.
Traitements spécifiques:	Il n'existe pas de traitement spécifique. Elle dépend d'une observation médicale spécialisée.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

RUBRIQUE 5 Mesures de lutte contre l'incendie					
5.1	Moyens d'extinction				
	Le produit n' est pas inflammable.				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Moyens d'extinction appropriés</td> <td>Eau pulvérisée, poudre d'extinction, mousse, dioxyde de carbone.</td> </tr> <tr> <td>Moyens d'extinction inappropriés</td> <td>Non applicable.</td> </tr> </table>	Moyens d'extinction appropriés	Eau pulvérisée, poudre d'extinction, mousse, dioxyde de carbone.	Moyens d'extinction inappropriés	Non applicable.
Moyens d'extinction appropriés	Eau pulvérisée, poudre d'extinction, mousse, dioxyde de carbone.				
Moyens d'extinction inappropriés	Non applicable.				
5.2	Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange				
	Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Produits de décomposition</td> <td>A des températures de 235 °C, peuvent être émis : de l'ammoniac.</td> </tr> </table>	Produits de décomposition	A des températures de 235 °C, peuvent être émis : de l'ammoniac.		
Produits de décomposition	A des températures de 235 °C, peuvent être émis : de l'ammoniac.				
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				
	Pour les secouristes				
	Si des vêtements spécialisés sont nécessaires pour traiter le déversement, notez toute information sur les matériaux appropriés et non appropriés. Voir également les informations de la section «Pour le personnel qui ne fait pas partie des services 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				
	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.				

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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	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	
	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 mentionné 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 FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

		Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail		Non applicable.			
		DNEL					
		Substance		57-13-6	7783-28-0	7733-02-0	
				Urée	Phosphate de diamonium	Sulfate de zinc	
Travailleur industriel/professionnel	Inhalation (mg/m3)	À long terme	Systémique	292 mg/m3	5,9 mg/m3	1 mg/m3	
			Local	292 mg/m3	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
		À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
	Dermique (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	580 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d	
			Local	580 mg/kg pc /d	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
		À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
	Oculaire (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	Indisponible	Indisponible	Indisponible	
			Local	Indisponible	Indisponible	Indisponible	
		À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Consommateur	Inhalation (mg/m³)	À long terme	Systémique	125 mg/m ³	1,45 mg/m ³	1,25 mg/m ³	
			Local	125 mg/m ³	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
		À court terme	Systémique	Les risques sont inconnus, mais aucune autre	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
			Local	Les risques sont inconnus, mais aucune autre	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
		Dermique (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	580 mg/kg pc /d	4,17 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d
				Local	580 mg/kg pc /d	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
			À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
	Oral (mg/kg pc/día)	À long terme	Systémique	42 mg/kg pc /d	0,42 mg/kg pc /d	0,83 mg/kg pc /d	
			Local	42 mg/kg pc /d	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
		À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
	Oculaire (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	Indisponible	Indisponible	Indisponible	
			Local	Indisponible	Indisponible	Indisponible	
		À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

		PNEC		
		57-13-6	7783-28-0	7733-02-0
Substance		Urée	Phosphate de diamonium	Sulfate de zinc
	Eau douce (mg/L)	0,47	Aucun risque identifié	20,6 µg/L
	Eau salée (mg/L)	0,047	Aucun risque identifié	6,1 µg/L
	STP (mg/L)	Aucun risque identifié	10 mg/L	100 µg/L
	Sédiment eau douce (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	117,8 mg/kg sédimentdw
	Sédiment eau salée (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	56,5 mg/kg sédimentdw
	Air (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Indisponible
	Terre (mg/L)	La terre ne devrait pas être exposée à la substance	Aucun risque identifié	35,6 mg/kg terredw
	Prédateurs (empoisonnement secondaire) (mg/L)	La substance n'a pas de potentiel de bioaccumulation	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. 		

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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	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	Gants s'il y a un contact potentiel, des mesures de protection supplémentaires pour le corps ne sont généralement pas nécessaires.
	Matériau du gant	Gants en caoutchouc
	Autres	Utiliser un équipement de protection individuelle pendant l'utilisation et la manipulation du produit.
	Protection respiratoire	Si la ventilation est insuffisante, utiliser un masque anti-poussière approprié ou un appareil respiratoire en cas de concentration de poussière avec un filtre approprié (EN 143, 149, filtres P2, P3). En cas de production d'ammoniac : par exemple, un masque respiratoire avec un filtre vert de type K.
	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
	Couleur	Incolore
	Odeur	Inodore
	Point de fusion/point de congélation	Non disponible
	Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle	100 °C

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	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	Non déterminé.
	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 disponible.
	Densité et/ou densité relative	1.10-1.30 g/cm ³ a 20°C
	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
	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.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	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 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 applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Miscibilité	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	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.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

10.3	Possibilité de réactions dangereuses	Lorsqu'il est fortement chauffé, il se décompose en libérant des gaz toxiques.
10.4	Conditions à éviter	Contact avec les alcalis.
10.5	Matières incompatibles	Nitrite alcalin, alcalis.
10.6	Produits de décomposition dangereux	Ammoniac

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
Urée	57-13-6	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rat Souris Rat	Oral Inhalation Cutané	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 5 mg/L air DL50 > 5000 mg/kg pc
Phosphate de diamonium	7783-28-0		Rat Rat Rat	Oral Inhalation Cutané	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50(4h): 5000 mg/m3 air DL50 > 5000 mg/kg pc
Sulfate de zinc	7733-02-0	OECD 401 OECD 402	Rat Rat Rat	Oral Cutané	DL50: 574 mg/kg pc. DL50 > 2000 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
Urée	57-13-6	OECD 404	Lapin	Cutané	Non irritant
Phosphate de diamonium	7783-28-0	OECD 404	Lapin	Cutané	Non irritant
Sulfate de zinc	7733-02-0	Quelconque	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
Urée	57-13-6	Quelconque	Lapin	Oculaire	Catégorie 1. Il provoque de graves blessures oculaires.
Phosphate de diamonium	7783-28-0	OECD 405	Lapin	Oculaire	Non irritant
Sulfate de zinc	7733-02-0	OECD 405	Lapin	Oculaire	Catégorie 1. Il provoque de graves blessures oculaires.

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

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Sensibilisation respiratoire ou cutanée					
Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Urée	57-13-6	OECD 429	Souris	Cutané	Non sensibilisant.
Phosphate de diamonium	7783-28-0	OECD 429	Souris	Cutané	Non sensibilisant
Sulfate de zinc	7733-02-0	Quelconque	Souris	Cutané	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	
Urée	57-13-6	OECD 471 Quelconque	Bactéries Aberration chromosomique	Non mutagène	
Phosphate de diamonium	7783-28-0	OECD 471 Quelconque	Bactéries Aberration chromosomique	Non mutagène	
Sulfate de zinc	7733-02-0	Quelconque	Bactéries Mutation dans les cellules de mammifères	Non mutagène	
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.					
Cancérogénicité					
Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Urée	57-13-6	-	-	-	Aucune étude disponible. Inutile du point de vue scientifique.
Phosphate de diamonium	7783-28-0	-	-	-	Indisponible
Sulfate de zinc	7733-02-0	-	-	-	Aucune étude expérimentale n'a été menée sur des animaux qui conviennent à l'évaluation de la cancérogénicité de la substance.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.					
Toxicité pour la reproduction					
Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Urée	57-13-6	OECD 422	Rat	Oral	Données non concluantes pour la classification. -Effets sur la fertilité: NOAEL: 750 mg/kg pc/d. -Toxicité pour le développement: NOAEL: 750 mg/kg pc/d.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	Phosphate de diamonium	7783-28-0		Rat	Oral	Effets sur la fertilité: NOAEL > 1500 mg/kg pc/d. Toxicité pour le développement: NOAEL > 1500 mg/kg pc/d.
	Sulfate de zinc	7733-02-0		Rat Souris	Oral	Effets sur la fertilité: NOAEL: 20 mg/kg pc/d. Toxicité pour le développement: NOAEL: 50 mg/kg pc/d.
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
	Urée	57-13-6	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
	Phosphate de diamonium	7783-28-0	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
	Sulfate de zinc	7733-02-0	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
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
	Urée	57-13-6	OECD 422	Rat	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d. La substance n'a pas besoin d'être classée comme toxique par exposition répétée.
	Phosphate de diamonium	7783-28-0	OECD 422	Rat	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d
	Sulfate de zinc	7733-02-0	OECD 408	Rat Cobaye	Oral Inhalation	NOAEL: 13,3 mg/kg pc/d. NOAEC: 2,7 mg/m ³
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.						
Danger par aspiration						
	Composant	N° CAS	Résultat			
	Urée	57-13-6	Aucun effet important ou danger critique n'est connu.			
	Phosphate de diamonium	7783-28-0	Aucun effet important ou danger critique n'est connu.			
	Sulfate de zinc	7733-02-0	Aucun effet important ou danger critique n'est connu.			
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.						
11.2	Informations sur d'autres dangers					
	Propriétés perturbatrices endocriniennes					
	la substance n'est pas comprise					
	Autres informations					
	Non disponible.					

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

RUBRIQUE 12	Informations écologiques				
12.1	Toxicité				
Toxicité aquatique					
Composant	N° CAS		Poissons	Crustacés	Algues
Urée	57-13-6	Court terme	CL50 (96h): 6810 - 28000 mg/L	No hay datos validados científicamente	CE50 (24h) > 10000 mg/L
		Long terme	No hay datos disponibles.	No disponible	NOEC/CE10 (192h): 47 mg/L
Phosphate de diammonium	7783-28-0	Court terme	CL50 > 100 mg/l	No disponible	CE50 > 100 mg/l
		Long terme	No disponible	CE50: 100 mg/l	CE10/NOEC: 100 mg/l
Sulfate de zinc	7733-02-0	Court terme	CL50: 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss) CL50: 0,780 mg Zn/l a pH ácido (Pimephales promelas) CL50: 0,330 mg Zn/l a pH neutral/básico (Pimephales promelas)	Eau douce: NOEC 0,44 - 0,570 mg/l Zn/l Eau de mer: NOEX 0,025 mg Zn/l	-
		Long terme	Eau douce: NOEC: 0,037 - 0,4 mg Zn/l NOEX: 0,056 - 0,9 mg Zn/l	Eau douce: CL50 0,136 mg Zn/l	Eau douce: NOEC: 0,019 mg Zn/l Eau de mer: NOEX: 0,0078 - 0,67 mg Zn/l
Toxicité terrestre					
Composant	N° CAS	Macro-organisme	Micro-organisme	Plantes terrestres	Autres organismes
Urée	57-13-6	Indisponible	Indisponible	Faible toxicité de l'urée sur les plantes	-
Phosphate de diammonium	7783-28-0	Indisponible	Indisponible	Indisponible	-
Sulfate de zinc	7733-02-0	NOEC/EC10: 35,7 (Enchytraeus albidus) - 1634 mg Zn/kg pc (Lumbricus terrestris)	NOEC/EC10s: 17 mg Zn/kg pc - 2623 mg Zn/kg pc	NOECs/EC10: 32 mg Zn/kg pc (Trifolium pratense y Vicia sativa) - 5855 mg Zn/kg pc (Triticum aestivum)	-

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Activité microbiologique dans les stations d'épuration des eaux usées				
Composant	N° CAS	Toxicité pour les micro-organismes aquatiques		
Urée	57-13-6	La limite de toxicité de 72 heures de l'urée pour le sulcatumte d'Entosiphon est de 29 mg/l. La limite de toxicité de 16 heures de l'urée pour Pseudomonas putidawas est de > 10000		
Phosphate de diamonium	7783-28-0	CE50(3h) > 100 mg/l CE10/NOEC: 100 mg/l		
Sulfate de zinc	7733-02-0	NOEC/CE10: 100 µg/L		
12.2 Persistance et dégradabilité				
Composant	N° CAS	Dégradation		
Urée	57-13-6	Hydrolyse	L'hydrolyse ne se produit pas. Pas besoin.	
		Photolise	Pas nécessaire	
		Biodégradation	Pas nécessaire	
Phosphate de diamonium	7783-28-0	Hydrolyse	L'hydrolyse ne se produit pas. Pas besoin.	
		Photolise	Pas nécessaire	
		Biodégradation	Pas nécessaire	
Sulfate de zinc	7733-02-0	Hydrolyse	Pas nécessaire	
		Photolise	Pas nécessaire	
		Biodégradation	Pas nécessaire	
12.3 Potentiel de bioaccumulation				
Composant	N° CAS	Coefficient de partage octanol-eau (Koe)	Facteur de bioconcentration	Observations
Urée	57-13-6	Sans objet.	-	-
Phosphate de diamonium	7783-28-0	Sans objet.	-	-
Sulfate de zinc	7733-02-0	Sans objet. Substance inorganique.	-	-
12.4 Mobilité dans le sol				
Composant	N° CAS	Résultat		
Urée	57-13-6	L'adsorption de l'urée dans la terre augmente à mesure que la concentration d'urée ajoutée augmente et que les coefficients d'adsorption varient de 0,037 à 0,064.		
Phosphate de diamonium	7783-28-0	Selon les informations disponibles, on peut conclure que le perophosphate d'hydrogène de diamonium se dissociera complètement en ions dans l'eau et a donc un faible potentiel d'adsorption.		
Sulfate de zinc	7733-02-0	Kp pour les particules et l'eau: 11000 l/kg Kp pour l'eau et les sédiments: 73000 l/kg Kp pour les eaux marines: 6010 l/kg Kp pour les solides-eau dans la terre: 158,5 l/kg		
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.				

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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) : 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). 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. Dispositions relatives à la gestion des déchets : 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	Sur la base des connaissances actuelles, le fournisseur ne considère pas ce produit comme un déchet dangereux.			
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.			
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.			

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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 zinc. Numéro d'index : 030-006-00-9.
	Règlement (CE) no 1907/2006 - ANNEXE XVII	Conditions de limitation: 65
	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)	la substance n'est pas comprise
	Annexe II - Précurseurs d'explosifs devant faire l'objet d'un signalement	la substance n'est pas comprise
	Règlement (CE) no 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues	la substance n'est pas comprise
	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	la substance n'est pas comprise
	Régulation (UE) 2019/1009	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.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	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	
	Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée car il s'agit d'un mélange (exempté d'enregistrement).	
RUBRIQUE 16	Autres informations	
	Phrases importantes	Non applicable.
	Acronymes et abréviations	<p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).</p> <p>STP: Sewage treatment plant.</p> <p>OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.</p> <p>IATA: International Air Transport Association.</p> <p>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).</p> <p>DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).</p> <p>PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).</p>
	Données modifiées par rapport à la version précédente	<p>Modifications des noms commerciaux.</p> <p>Correction d'erreurs dans la section 15.</p> <p>Nouvelles données sur le fournisseur SDS.</p> <p>Nouvelles coordonnées rubrique 1.3 et les changements de composition.</p>
	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).

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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.