

Fiche de données de sécurité

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



Date de publication: 11,11,2025

Edition: 1


Date de révision: 11,11,2025

Révision: 1

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

RUBRIQUE 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise		
1.1	Identificateur de produit	
	Nom du produit	NP 17-27-0 +ZN
	Synonymes	N'indique pas de synonyme
	Code	DS-018
	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	1KE0-90UG-800N-CYEP
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 en plus de ceux 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	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)

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

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. Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
2.2	Éléments d'étiquetage	
	Pictogrammes de danger	
	Mention d'avertissement	Danger
	Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage	Superphosphate simple. Superphosphate, concentré.
	Mentions de danger	H318 Provoque de graves lésions des yeux. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
	Conseils de prudence	P102 Tenir hors de portée des enfants. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. 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/récipient 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.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

	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° de registrement	%(P/P)	Classification Reg. 1272/2008	
	Phosphate diammonique	-	231-987-8	7783-28-0	01-2119490974-22-XXXX	0-90%	Non classé	
	Sulfate d'ammonium	-	231-984-1	7783-20-2	01-2119455044-46-XXXX		Non classé	
	Superfosfate simple	-	231-987-8	7783-28-0	01-2119490974-22-XXXX	0-50%	Non classé	
	Superfosfate triple	-	231-984-1	7783-20-2	01-2119455044-46-XXXX		Non classé	
	Nitrate d'ammonium	-	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-XXXX	≤ 45%	Ox. Sol. 2 H272; Eye Irrit. 2 H319	
	Sulfate de zinc	030-006-00-9	231-793-3	7733-02-0	01-2119474684-27-XXXX	≤0.25-2 %	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302.	
	Indications complémentaires		Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.					

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

RUBRIQUE 4 Premiers secours		
4.1	Description des mesures de premiers secours	
	Remarques générales	Fournir une assistance médicale aux personnes touchées. L'utilisation d'un équipement de protection individuelle est recommandée pour les secouristes. Des effets retardés lors de l'exposition peuvent se produire.
	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	Rougeur. La douleur. Brûlures graves et profondes
	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.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

5.2	Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange	
	Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.	
	Produits de décomposition thermique dangereux	Oxydes de carbone, oxydes d'azote (NOx), 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 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. Assurer une aération suffisante.	
6.4	Référence à d'autres rubriques	
	Afin d'obtenir des informations sur contact 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.	

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

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 indiqué au paragraphe 1.2.	
RUBRIQUE 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle		
8.1	Paramètres de contrôle	
	Limites d'exposition professionnelle	Aucune valeur limite d'exposition professionnelle n'est disponible pour le mélange.
	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.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Concentrations prévus avec effet			Aucune PEC disponible.				
Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail			CAS: 7785-87-7 Sulfate de manganèse VLEP: Valeur à long terme: 0,05* 0,20** mg/m³ *fraction alvéolaire **inhalable; en manganèse				
DNEL							
Substance				8011-76-5	65996-95-4	6484-52-2	7733-02-0
				Superphosphate simple	Triple superphosphate	Nitrate d'ammonium	Sulfate de zinc
Travailleur industriel/professionnel	Inhalation (mg/m3)	À long terme	Systémique	2,9 mg/m3	2,9 mg/m3	36 mg/m3	1 mg/m3
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
		À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Les risques sont inconnus, mais aucune autre information n'est nécessaire	Aucun risque identifié
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Les risques sont inconnus, mais aucune autre information n'est nécessaire	Aucun risque identifié
	Dermique (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	4,2 mg/kg pc /d	4,2 mg/kg pc /d	5,12 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
		À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

		Oculaire (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	Indisponible	Indisponible	Risque faible (aucune limite obtenue)	Indisponi ble
				Local	Indisponible	Indisponible	Risque faible (aucune limite obtenue)	Indisponi ble
			À court terme	Systémique	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque faible (aucune limite obtenue)	Aucun risque identifié
				Local	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque faible (aucune limite obtenue)	Aucun risque identifié
		Inhalation (mg/m3)	À long terme	Systémique	Aucun risque identifié	0,72 mg/m3	8,9 mg/m3	1,25 mg/m3
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
			À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
		Dermique (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	2,08 mg/kg pc /d	2,1 mg/kg pc /d	2,56 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Consommateur	(mg/kg pc/jour)	À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
	Oral (mg/kg pc/dia)	À long terme	Systémique	Aucun risque identifié	0,42 mg/kg pc /d	2,56 mg/kg pc /d	0,83 mg/kg pc /d
			Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
		À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Indisponible	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
			Local	Aucun risque identifié	Indisponible	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
	Oculaire (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	Indisponible	Indisponible	Indisponible	Indisponible
			Local	Indisponible	Indisponible	Indisponible	Indisponible
		À court terme	Systémique	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque faible (aucune limite obtenue)	Aucun risque identifié
			Local	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque faible (aucune limite obtenue)	Aucun risque identifié

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

	PNEC				
	Substance	8011-76-5	65996-95-4	6484-52-2	7733-02-0
		Superphosphate simple	Triple superphosphate	Nitrate d'ammonium	Sulfate de zinc
	Eau douce (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	20,6 µg/L
	Eau salée (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	6,1 µg/L
	STP (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	18 mg/L	100 µg/L
	Sédiment eau douce (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	117,8 mg/kg sédiment dw
	Sédiment eau salée (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	56,5 mg/kg sédiment dw
	Air (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Indisponible
	Terre (mg/L)	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	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	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	- 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.			

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

	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	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.
		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	Solide	
	Coleur	Blanc	
	Odeur	Inodore	

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

	Point de fusion/point de congélation	En fonction du mélange
	Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle	> 210 °C
	Inflammabilité	Non inflammable
	Limites inférieure et supérieure d'explosion	
	Inférieure	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Supérieure	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Point d'éclair	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Température d'auto-inflammation	Non disponible.
	Température de décomposition	> 210 °C
	pH	> 4.3-6 (10%)
	Viscosité	
	Viscosité cinématique	Non déterminé.
	Viscosité dynamique	Non déterminé.
	Solubilité	
	Dans l'eau	Entièrement miscible
	Coefficient de partage n-octanol/eau	-3,1 (pour le nitrate d'ammonium)
	Pression de vapeur	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Densité et/ou densité relative	1.4
	Densité de vapeur relative	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Caractéristiques des particules	2 - 5 mm.
9.2	Autres informations	
	Forme	Solide
	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.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

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 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.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

	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.
10.3	Possibilité de réactions dangereuses	Lorsqu'il est chauffé ou décontaminé à l'aide d'agents réducteurs, d'acides forts, des gaz toxiques (oxydes d'azote) se forment.
10.4	Conditions à éviter	Températures supérieures à 100 °C et contamination par des matériaux combustibles.
10.5	Matières incompatibles	Agents réducteurs, acides forts, matières combustibles.
10.6	Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote (NOx) (en cas d'incendie).

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

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
Superphosphate simple	8011-76-5	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rat Rat Rat	Oral Inhalation Cutané	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 5 mg/L air DL50 > 5000 mg/kg pc
Triple superphosphate	65996-95-4	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rat Rat Rat	Oral Inhalation Cutané	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 4840 mg/m3 air DL50 > 5000 mg/kg pc
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Quelconque	Rat Souris	Oral Subcutané Intraveineux	DL50 = 14,3-15 g/kg pc (Rat) 11,5-13 g/kg pc (Souris) DL50 = 8,2-9,4 g/kg pc (Rat) 9,2-10,7 g/kg pc (Souris) DL50 = 5,3-5,4 g/kg pc (Rat) 4,6-5,2 g/kg pc (Souris)
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
Superphosphate simple	8011-76-5	OECD 404	Lapin	Cutané	Non irritant
Triple superphosphate	65996-95-4	OECD 404	Lapin	Cutané	Non irritant
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	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
Superphosphate simple	8011-76-5	Quelconque	Lapin	Oculaire	Catégorie 1. Il provoque de graves blessures oculaires.
Triple superphosphate	65996-95-4	Quelconque	Lapin	Oculaire	Catégorie 1. Il provoque de graves blessures oculaires.
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	OECD 405	Lapin	Oculaire	Légèrement irritant
Sulfate de zinc	7733-02-0	OECD 405	Lapin	Oculaire	Catégorie 1. Il provoque de graves blessures oculaires.

Provoque de graves lésions des yeux.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Superphosphate simple	8011-76-5	OECD 429	Souris	Cutané	Non sensibilisant
Triple superphosphate	65996-95-4	OECD 429	Souris	Cutané	Non sensibilisant
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	-	-	-	Aucune étude disponible
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
Superphosphate simple	8011-76-5	OECD 471 Quelconque	Bactéries Mutation dans les cellules de mammifères	Non mutagène
Triple superphosphate	65996-95-4	OECD 471 OECD 473	Bactéries Mutation dans les cellules de mammifères	Non mutagène
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	OECD 473 OECD 476	Bactéries Aberration chromosomique Mutation dans les cellules de mammifères	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.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Cancérogénicité

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Superphosphate simple	8011-76-5	-	-	-	Aucune étude disponible. Inutile du point de vue scientifique.
Triple superphosphate	65996-95-4	-	-	-	Indisponible
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	NCI - Études de dépistage	Rat Souris	Oral	Il n'y a aucune preuve que la substance est cancérigène.
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
Superphosphate simple	8011-76-5	OECD 422	Rat	Oral	Effets sur la fertilité: NOAEL: 750 mg/kg pc/d. Toxicité pour le développement: NOAEL: 750 mg/kg pc/d.
Triple superphosphate	65996-95-4		Rat	Oral	Effets sur la fertilité: NOAEL: 1500 mg/kg pc/d. Toxicité pour le développement: NOAEL: 750 mg/kg pc/d.
Nitrate d'ammonium	6484-52-2		Rat	Oral	Données non concluantes pour la classification. -Effets sur la fertilité: No hay efectos sobre la fertilidad. -Toxicité pour le développement: NOAEL > 1000 mg urea/kg pc/d. Es
Sulfate de zinc	7733-02-0	OECD 422	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.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

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

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Superphosphate simple	8011-76-5	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Triple superphosphate	65996-95-4	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	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
Superphosphate simple	8011-76-5	OECD 422	Rat	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d. La substance n'a pas besoin d'être classée comme toxique par exposition répétée.
Triple superphosphate	65996-95-4	OECD 422	Rat	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d. Données concluantes mais insuffisantes pour la classification.
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Quelconque	Rat Souris	Oral	NOAEL: 2250 mg/kg pc/d (Rat) NOAEL: 6750 mg/kg pc/d (Souris) On conclut que l'urée a une très faible toxicité chronique.
Sulfate de zinc	7733-02-0	OECD 408	Rat Cobaye	Oral Inhalation	NOAEL: 13,3 mg/kg pc/d. NOAEC: 2,7 mg/m3

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

Danger par aspiration

Composant	N° CAS	Résultat
Superphosphate simple	8011-76-5	Aucun effet important ou danger critique n'est connu.
Triple superphosphate	65996-95-4	Aucun effet important ou danger critique n'est connu.
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	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.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

RUBRIQUE 12 Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique

Composant	N° CAS		Poissons	Crustacés	Algue
Superphosphate simple	8011-76-5	Court terme	CL50: 85,9 - 1700 mg/L	Pas scientifiquement nécessaire	CE50(72h): 1790 mg/L
		Long terme	Pas scientifiquement nécessaire	CE50: > 100 mg/l	CE10/NOEC: 100 mg/l
Triple superphosphate	65996-95-4	Court terme	CL50 > 85,9 mg/l	Non disponible	CE50 > 100 mg/l
		Long terme	No disponible	CE50 > 87,6 mg/l	CE10/NOEC: 87,6 mg/l
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Court terme	CL50 (48h): 447 mg/L (Cyprinus carpio)	No necesario	CE50 (48h): 490 mg/L
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Long terme	CE50 (7d): 555 mg/L	CE50: 1700 mg/l	Non disponible
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
Superphosphate simple	8011-76-5	Indisponible	Indisponible	Indisponible	-
Superfosfate triple	65996-95-4	Indisponible	Indisponible	Indisponible	-
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	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)	-

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Activité microbiologique dans les stations d'épuration des eaux usées

Composant	N° CAS	Toxicité pour les micro-organismes aquatiques
Superphosphate simple	8011-76-5	CE50(3h) > 100 mg/l CE10/NOEC: 100 mg/l
Superphosphate triple	65996-95-4	CE50(3h) > 100 mg/l CE10/NOEC: 100 mg/l
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	CE50: 1000 mg/l CE10/NOEC: 180 mg/l
Sulfate de zinc	7733-02-0	NOEC/CE10: 100 µg/L

12.2

Persistance et dégradabilité

Composant	N° CAS	Dégradation	
Superphosphate simple	8011-76-5	Hydrolyse	L'hydrolyse ne se produit pas. Pas besoin.
		Photolise	Ce n'est pas scientifiquement nécessaire.
		Biodégradation	Non nécessaire car la substance est inorganique
Triple superphosphate	65996-95-4	Hydrolyse	L'hydrolyse ne se produit pas. Pas besoin.
		Photolise	Pas nécessaire
		Biodégradation	Non nécessaire car la substance est inorganique
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	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 (BFC)	Observations
Superphosphate simple	8011-76-5	Sans objet.	-	-
Triple superphosphate	65996-95-4	Sans objet.	-	-
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Sans objet. Substance inorganique.	-	-
Sulfate de zinc	7733-02-0	Sans objet. Substance inorganique.	-	-

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

12.4	Mobilité dans le sol				
	Composant	N° CAS	Résultat		
	Superphosphate simple	8011-76-5	Pas besoin de réaliser des études puisque les propriétés physico-chimiques de la substance indiquent qu'elle a un faible potentiel d'adsorption.		
	Triple superphosphate	65996-95-4	Pas besoin de réaliser des études puisque les propriétés physico-chimiques de la substance indiquent qu'elle a un faible potentiel d'adsorption.		
	Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Étant une substance inorganique, il a 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.				
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	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.			
	Catalogue européen des déchets	HP4: Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires HP14: Écotoxique			
RUBRIQUE 14 Informations relatives au transport					
	Information réglementaire	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Numéro ONU ou numéro d'identification	Non applicable.			

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU	Non applicable.	Non applicable.
14.3	Classe(s) de danger pour le transport		
	Classe	-	-
	Étiquette	-	-
14.4	Groupe d'emballage	-	
14.5	Dangers pour l'environnement	Non applicable.	
14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.	
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 zinc. Numéro d'index : 030-006-00-9.	
	Règlement (CE) no 1907/2006 - ANNEXE XVII	Restriction N° 58, 65.	
	RÈGLEMENT (UE) 2019/1148		

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

	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.
	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), cependant si des scénarios d'exposition pour les substances de la composition sont nécessaires, ils doivent être demandés au fournisseur de cette fiche de données de sécurité.	

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

RUBRIQUE 16 Autres informations

Phrases importantes

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Première version

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).

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

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.

Scénarios d'exposition

Superphosphates
SE 1: Formulation - Formulation des superphosphates
1. Section de titre

 Nom SE: *Formulation - Formulation des superphosphates*
Environnement

Formulation des superphosphates	ERC 2; ERC 3
---------------------------------	--------------

Worker

Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.	PROC 1
Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC 2
Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC 3
Production chimique où il y a possibilité d'exposition	PROC 4
Mélange dans des processus par lots	PROC 5
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées	PROC 8a
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC 8b
Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC 9
Traitement d'articles par trempage et versage	PROC 13
Pastillage, compression, extrusion, granulation	PROC 14
Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC 15
Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	PROC 28

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition
2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

PROCs	1	2	3	4	5/13/14	8a	8b	9	15	28
Caractéristiques du produit (article)										
Concentration de substance dans le mélange:	≤ 100% (solide ou liquide)									
Concentration de la substance (utilisée pour les estimations d'exposition) :	La substance en tant que telle									
Pulvéulence du matériau:	Faible									
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition										
Durée de l'activité:	≤ 8 heures									
Conditions et mesures techniques et organisationnelles										
Aération générale:	Ventilation générale de base (1 à 3 changements d'air par heure)									
Ventilation aspirante locale:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]									
Confinement:	Système fermé (contact minimum lors des opérations de routine)	Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Non	Non	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Non	Non
Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail:	Avancé:									
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé										
Général:	Travailler dans le cadre d'une hygiène personnelle de haut niveau. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Lors de l'utilisation du produit, ne pas manger, boire ou fumer.									

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Protection de la peau:	Oui (combinaison à manches longues ; gants résistants aux produits chimiques EN374 avec formation de base des employés) [Efficacité cutanée : 90 %]
Protection respiratoire:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]
Protection des yeux:	Oui (lunettes de protection contre les produits chimiques, ou écran facial complet si des éclaboussures sont possibles, en cas d'utilisation de mélanges liquides (aqueux) de la substance)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs.

Lieu d'utilisation:	Intérieur								
Température du processus (pour les solides) :	Ambiant								
Surface cutanée potentiellement exposée:	Paume à une main (240 cm ²)	Paume de deux mains (480 cm ²)	Paume à une main (240 cm ²)	Paume de deux mains (480 cm ²)	Paume de deux mains (480 cm ²)	Deux mains (960 cm ²)	Paume de deux mains (480 cm ²)	Paume à une main (240 cm ²)	Deux mains (960 cm ²)
Méthode	TRA Worker 3.0								

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

3.2. Exposition des travailleurs

PROCs	1	2	3	4	5/8a/28	8b/13	9	14	15
Voie d'exposition et type d'effets									
Inhalation, systémique, à long terme (mg/m ³)	0.01	0.010	0.100	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100	0.100
Cutané, systémique, long terme (mg/kg pc/jour)	0.0034	0.137	0.069	0.686	1.371	1.371	0.686	0.343	0.034
Cutané, local, à long terme		-	-	-	-	-	-	-	-
Cutané, local, aiguë		-	-	-	-	-	-	-	-

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Oeil, local		-	-	-	-	-	-	-	-
Voies combinées, systémiques et à long terme		-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	1	2	3	4	5/8a/28	8b/13	9	14	15
Inhalation, systémique, à long terme	<0,01	< 0,01	0.034	0.172	0.172	0.034	0.034	0.034	0.034
Dermal, systemic, long term	<0,01	0.027	0.016	0.163	0.326	0.326	0.163	0.082	0.008
Cutané, local, à long terme	Qualitatif (voir ci-dessous)								
Cutané, local, aiguë	Qualitatif (voir ci-dessous)								
Oeil, local	Qualitatif (voir ci-dessous)								
Voies combinées, systémiques et à long terme	<0,01	0.027	0.050	0.336	0.499	0.360	0.198	0.116	0.043

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

Cutané, local, à long terme

Étant donné que des combinaisons à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques sont portés, le risque de provoquer des effets locaux par une exposition cutanée à long terme est considéré comme maîtrisé.

Oeil, local

Avec l'utilisation de protections oculaires, le risque de provoquer des effets oculaires est considéré comme maîtrisé.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

SE 2:

Utilisation sur site industriel - Utilisation industrielle des superphosphates comme régulateur de pH, floculant, précipitant et agent de neutralisation.

1. Section de titre

Nom SE: *Utilisation sur site industriel - Utilisation industrielle des superphosphates comme régulateur de pH, floculant, précipitant et agent de neutralisation.*

Environnement

Utilisation industrielle des superphosphates comme régulateur de pH, floculant, précipitant et agent de neutralisation.	ERC 6a; ERC 6b
---	----------------

Worker

Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.	PROC 1
Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes.	PROC 2
Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC 3
Production chimique où il y a possibilité d'exposition	PROC 4
Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact)	PROC 5
Transfert d'une substance ou d'un mélange(chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC 8a
Transfert d'une substance ou d'un mélange(chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC 8b
Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC 9

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition

2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

PROCs	1	2	3	4	5	8a	8b	9
Caractéristiques du produit (article)								
Concentration de substance dans le mélange:	≤ 100% (solide ou liquide)							
Concentration de la substance (utilisée pour les estimations d'exposition) :	La substance en tant que telle							

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Pulvérulence du matériau:	Faible						
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition							
Durée de l'activité:	<= 8 heures						
Conditions et mesures techniques et organisationnelles							
Aération générale:	Ventilation générale de base (1 à 3 changements d'air par heure)						
Ventilation aspirante locale:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]						
Confinement:	Système fermé (contact minimum lors des opérations de routine)	Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Non	Non	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle
Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail:	Avancé:						
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé							
Général:	Travailler dans le cadre d'une hygiène personnelle de haut niveau. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Lors de l'utilisation du produit, ne pas manger, boire ou fumer.						
Protection de la peau:	Oui (combinaison à manches longues ; gants résistants aux produits chimiques EN374 avec formation de base des employés) [Efficacité cutanée : 90 %]						
Protection respiratoire:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]						
Protection des yeux:	Yes (chemical goggles, or full face shield if splashing is possible, in case of using liquid (aqueous) mixtures of the substance)						
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs.							
Lieu d'utilisation:	Intérieur						
Température du processus (pour les solides) :	Ambiant						

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Surface cutanée potentiellement exposée:	Paume à une main (240 cm2)	Paume de deux mains (480 cm2)	Paume à une main (240 cm2)	Deux mains (960 cm2)	Paume de deux mains (480 cm2)
Méthode	TRA Worker 3.0				

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011

3.2. Exposition des travailleurs

PROCs	1	2	3	4	5	8a	8b	9
Voie d'exposition et type d'effets								
Inhalation, systémique, à long terme (mg/m3)	0.010	0.010	0.100	0.500	0.500	0.500	0.100	0.100
Cutané, systémique, long terme (mg/kg pc/jour)	0.0034	0.137	0.069	0.686	1.371	1.371	1.371	0.686
Cutané, local, à long terme	-	-	-	-	-	-	-	-
Cutané, local, aiguë	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeil, local	-	-	-	-	-	-	-	-
Voies combinées, systémiques et à long terme	-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	1	2	3	4	5	8a	8b	9
Inhalation, systémique, à long terme	< 0,01	< 0,01	0.034	0.17	0.172	0.172	0.034	0.034
Dermal, systemic, long term	< 0,01	0.033	0.016	0.16	0.326	0.326	0.326	0.163
Cutané, local, à long terme	Qualitatif (voir ci-dessous)							
Cutané, local, aiguë	Qualitatif (voir ci-dessous)							
Oeil, local	Qualitatif (voir ci-dessous)							
Voies combinées, systémiques et à long terme	< 0,01	0.036	0.050	0.336	0.499	0.499	0.360	0.198

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

Cutané, local, à long terme

Étant donné que des combinaisons à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques sont portés, le risque de provoquer des effets locaux par une exposition cutanée à long terme est considéré comme maîtrisé.

Oeil, local

Avec l'utilisation de protections oculaires, le risque de provoquer des effets oculaires est considéré comme maîtrisé.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

SE 3:

Utilisation par les travailleurs professionnels - Utilisation professionnelle des superphosphates comme régulateur de pH, floculant, précipitant et agent de neutralisation.

1. Section de titre

Nom SE: *Utilisation par les travailleurs professionnels - Utilisation professionnelle des superphosphates comme régulateur de pH, floculant, précipitant et agent de neutralisation.*

Environnement

Utilisation professionnelle des superphosphates comme régulateur de pH, floculant, précipitant et agent de neutralisation.	ERC 8b; ERC 8e
--	----------------

Travailleurs

Utilisation du SSP dans les écuries comme aide antibactérienne et pour fixer l'azote.	PROC 8a
Utilisation du SSP dans les étangs (de poissons)	
Utilisation comme régulateur de pH, floculant, précipitant et/ou agent de neutralisation.	

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition

2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

PROCs	8a (antibacterial)	8a (fishponds)	8a (pH regulator)
-------	--------------------	----------------	-------------------

Caractéristiques du produit (article)

Concentration de substance dans le mélange:	≤ 100% (solide ou liquide)
Concentration de la substance (utilisée pour les estimations d'exposition) :	La substance en tant que telle
Pulvéulence du matériau:	Faible

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée de l'activité:	≤ 8 heures
----------------------	------------

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aération générale:	Ventilation générale de base (1 à 3 changements d'air par heure)
Ventilation aspirante locale:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Confinement:	Non
Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail:	Basic

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Général:	Travailler dans le cadre d'une hygiène personnelle de haut niveau. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Lors de l'utilisation du produit, ne pas manger, boire ou fumer.
Protection de la peau:	Oui (combinaison à manches longues ; gants résistants aux produits chimiques EN374 avec formation de base des employés) [Efficacité cutanée : 90 %]
Protection respiratoire:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]
Protection des yeux:	Oui (lunettes de protection contre les produits chimiques, ou écran facial complet si des éclaboussures sont possibles, en cas d'utilisation de mélanges liquides (aqueux) de la substance)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs.

Lieu d'utilisation:	Intérieur
Température du processus (pour les solides) : Ambiant	Ambiant
Surface cutanée potentiellement exposée:	Deux mains (960 cm ²)
Méthode	TRA Worker 3.0

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source**3.1. Émission et exposition à l'environnement**

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

3.2. Exposition des travailleurs

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

PROCs	8a (antibactérien)	8a (étangs à poissons)	8a (régulateur de pH)
Voie d'exposition et type d'effets			
Inhalation, systémique, à long terme (mg/m3)	0.500		
Cutané, systémique, long terme (mg/kg pc/jour)	1.371		
Cutané, local, à long terme	-		
Cutané, local, aiguë	-		
Oeil, local	-		
Voies combinées, systémiques et à long terme	-		
RCR	8a (antibactérien)	8a (étangs à poissons)	8a (régulateur de pH)
Inhalation, systémique, à long terme	0.172		
Dermal, systemic, long term	0.326		
Cutané, local, à long terme	Qualitatif (voir ci-dessous)		
Cutané, local, aiguë	Qualitatif (voir ci-dessous)		
Oeil, local	Qualitatif (voir ci-dessous)		
Voies combinées, systémiques et à long terme	0.499		
Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)			
Cutané, local, à long terme			
Étant donné que des combinaisons à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques sont portés, le risque de provoquer des effets locaux par une exposition cutanée à long terme est considéré comme maîtrisé.			
Oeil, local			
Avec l'utilisation de protections oculaires, le risque de provoquer des effets oculaires est considéré comme maîtrisé.			
4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE			

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

SE 4:

Utilisation par les professionnels Travailleurs- Utilisation professionnelle des Superphosphates comme engrais granulés

1. Section de titre

Nom SE: *Utilisation par les professionnels Travailleurs- Utilisation professionnelle des Superphosphates comme engrais granulés*

Environnement

Utilisation professionnelle des Superphosphates comme engrais granulés	ERC 8e; ERC8b
--	---------------

Travailleurs

Mélange dans des processus par lots	PROC 5
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC 8a
Distribution et dispersion d'engrais granulaires	
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC 8b
Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC 9
Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC 15

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition

2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

PROCs	5	8a	8b	9	15
-------	---	----	----	---	----

Caractéristiques du produit (article)

Concentration de substance dans le mélange:	≤ 100% (solide)
Concentration de la substance (utilisée pour les estimations d'exposition) :	La substance en tant que telle
Pulvérulence du matériau:	Faible

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée de l'activité:

<= 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aération générale:

Ventilation générale de base (1 à 3 changements d'air par heure)

Ventilation aspirante locale:

non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]

Confinement:

Non

Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle

Non

Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail:

Basic

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Général:

Travailler dans le cadre d'une hygiène personnelle de haut niveau. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Lors de l'utilisation du produit, ne pas manger, boire ou fumer.

Protection de la peau:

Oui (combinaison à manches longues ; gants résistants aux produits chimiques EN374 avec formation de base des employés) [Efficacité cutanée : 90 %]

Protection respiratoire:

non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]

Protection des yeux:

Oui (lunettes chimiques)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs.

Lieu d'utilisation:

Intérieur

Process temperature:

Ambiant

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Surface cutanée potentiellement exposée:	Deux mains (960 cm2)				
Méthode	TRA Worker 3.0				
3. Estimation de l'exposition et référence à sa source					
3.1. Émission et exposition à l'environnement					
L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour Environnement, conformément au guide de l'ECHA sur les exigences d'information et l'évaluation de la sécurité chimique, partie B : évaluation des dangers, version 2.1, décembre 2011.					
3.2. Exposition des travailleurs					
PROCs	5	8a	8b	9	15
Voie d'exposition et type d'effets					
Inhalation, systémique, à long terme (mg/m3)	1.000	0.500		0.500	0.100
Cutané, systémique, long terme (mg/kg pc/jour)	1.371	1.371		0.686	0.034
Cutané, local, à long terme	-				
Cutané, local, aiguë	-				
Dermique, local, aigu	-				
Oeil, local	-				
Voies combinées, systémiques et à long terme	-				

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

RCR	5	8a	8b	9	15
Inhalation, systémique, à long terme	0.345	0.172		0.172	0.034
Dermal, systemic, long term	0.326	0.326		0.163	0.0081
Cutané, local, à long terme	Qualitatif (voir ci-dessous)				
Cutané, local, aiguë	Qualitatif (voir ci-dessous)				
Oeil, local	Qualitatif (voir ci-dessous)				
Voies combinées, systémiques et à long terme	0.671	0.499		0.336	0.043

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

Cutané, local, à long terme

Étant donné que des combinaisons à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques sont portés, le risque de provoquer des effets locaux par une exposition cutanée à long terme est considéré comme maîtrisé.

Oeil, local

Avec l'utilisation de protections oculaires, le risque de provoquer des effets oculaires est considéré comme maîtrisé.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC**SE 5:****Utilisation par le consommateur - Utilisation par le consommateur des superphosphates comme engrais granulaire.****1. Section de titre**Nom SE: *Utilisation par le consommateur - Utilisation par le consommateur des superphosphates comme engrais granulaire.***Environnement**

Utilisation par le consommateur des superphosphates comme engrais granulaire.

ERC 8e; ERC 8b

Consommateur

Utilisation par le consommateur (extérieur et intérieur) en tant que partie de l'engrais.

PC 12

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition**2.1. Contrôle de l'exposition environnementale**

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour Environnement, conformément au guide de l'ECHA sur les exigences d'information et l'évaluation de la sécurité chimique, partie B : évaluation des dangers, version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des consommateurs**PCs****12****Caractéristiques du produit (article)**Concentration de substance
dans le mélange:

0.5 g/g (par défaut)

Mesures liées à l'information et aux conseils comportementaux aux consommateurs, y compris la protection personnelle et l'hygiène

Adult/Child assumed:

Adult

Use frequency:

Infrequent

Autres conditions affectant l'exposition des consommateursParties du corps
potentiellement exposées :Intérieur des mains / une main / paume des mains (428,8 cm²)

Facteur de transfert dermique :

1

Méthode

TRA Consumers 3.1

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

3.2. Exposition des consommateurs

PCs	12
Voie d'exposition et type d'effets	
Cutané, systémique, long terme (mg/kg pc/jour)	1.429
Voies combinées, systémiques et à long terme	-
RCR	12
Dermal, systemic, long term	0.687
Voies combinées, systémiques et à long terme	0.687

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

Oeil, local

Étant donné que des lunettes de protection contre les produits chimiques ou des lunettes de sécurité avec écrans latéraux sont portées (lorsque la concentration de la substance est de 10 % ou plus), le risque que la substance provoque des effets oculaires est considéré comme maîtrisé.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

Scénarios d'exposition

Superphosphate, concd.
SE 1:

Utilisation industrielle des TSP pour la formulation de préparations/articles, l'utilisation intermédiaire et l'utilisation finale en milieu industriel, y compris la distribution et les autres activités liées aux processus en milieu industriel.

1. Section de titre

Nom SE:

Utilisation industrielle des TSP pour la formulation de préparations/articles, l'utilisation intermédiaire et l'utilisation finale en milieu industriel, y compris la distribution et les autres activités liées aux processus en milieu industriel.

Environnement

Utilisation industrielle des TSP pour la formulation de préparations/articles, l'utilisation intermédiaire et l'utilisation finale en milieu industriel, y compris la distribution et les autres activités liées aux processus en milieu industriel.

ERC 2; ERC 3; ERC 6a; ERC 6b; ERC 6c

Travailleurs

Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

PROC 1

Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC 2

Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC 3

Production chimique où il y a possibilité d'exposition

PROC 4

Mélange dans des processus par lots

PROC 5

Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

PROC 8a

Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC 8b

Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC 9

Traitement d'articles par trempage et versage

PROC 13

Pastillage, compression, extrusion, granulation

PROC 14

Utilisation en tant que réactif de laboratoire

PROC 15

Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

PROC 28

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition
2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

Caractéristiques du produit (article)

État physique de la substance/du produit	Solide/liquid
Volatilité de la substance/du produit	Basse (hPa)
Poids moléculaire relatif de la substance	-
Concentration de la substance dans le produit:	La substance en tant que telle dans un mélange

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition

Durée de l'activité:	> 4 heures/jour
----------------------	-----------------

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation par aspiration locale:	Non
Confinement:	Confinement selon les besoins
Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail:	Bon niveau de ventilation générale

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Protection cutanée:	Non
Protection des voies respiratoires:	Non
Protection des yeux:	Oui (lunettes de protection contre les produits chimiques)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleur

Lieu d'utilisation:	Intérieur
---------------------	-----------

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Autres mesures de gestion des risques liées aux travailleurs

- Minimiser le nombre d'employés exposés
- Séparation du processus d'émission
- Extraction efficace des contaminants
- Minimisation des phases manuelles
- Éviter le contact avec les outils et objets de confinement
- Nettoyage régulier de l'équipement et de la zone de travail
- Gestion/supervision en place pour vérifier que les RMM en place sont utilisées correctement et que les OC sont respectées.
- Formation du personnel aux bonnes pratiques
- Bonne norme d'hygiène personnelle

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

3.2. Exposition des travailleurs pour tous les scénarios contributifs

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

L'exposition des yeux aux poussières/éclaboussures à des concentrations conduisant à une irritation/corrosion pendant les processus industriels et l'utilisation en milieu industriel de TSP peut se produire. Lorsque les contrôles existants (c'est-à-dire les contrôles techniques et les équipements de protection individuelle basés sur la classification et l'étiquetage avec H318) sont appliqués, la substance n'est pas préoccupante pour les travailleurs.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

SE 2: Utilisation professionnelle du TSP dans les engrais et le plâtre

1. Section de titre

Nom SE: *Utilisation professionnelle du TSP dans les engrais et le plâtre*

Environnement

Utilisation professionnelle du TSP dans les engrais et le plâtre	ERC 6a
--	--------

Travailleurs

Mélange dans des processus par lots	PROC 5
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC 8a
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC 8b
Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC 9
Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	PROC 11
Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC 15
Activités manuelles avec contact physique de la main	PROC 19

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition

2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

Caractéristiques du produit (article)

État physique de la substance/du produit	Solide/liquid
Volatilité de la substance/du produit	Basse (hPa)
Poids moléculaire relatif de la substance	-
Concentration de la substance dans le produit:	> 25 %

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Durée de l'activité:	> 4 heures/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation par aspiration locale:	Non
Confinement:	Confinement selon les besoins
Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail:	Bon niveau de ventilation générale
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	
Protection cutanée:	Non
Protection des voies respiratoires:	Non
Protection des yeux:	Oui (lunettes de protection contre les produits chimiques)
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Lieu d'utilisation:	Intérieur/Extérieur
Autres mesures de gestion des risques liées aux travailleurs	
<ul style="list-style-type: none"> • Minimiser le nombre d'employés exposés • Séparation du processus d'émission • Extraction efficace des contaminants • Minimisation des phases manuelles • Éviter le contact avec les outils et objets de confinement • Nettoyage régulier de l'équipement et de la zone de travail • Gestion/supervision en place pour vérifier que les RMM en place sont utilisées correctement et que les OC sont respectées. • Formation du personnel aux bonnes pratiques • Bonne norme d'hygiène personnelle 	
3. Estimation de l'exposition et référence à sa source	
3.1. Émission et exposition à l'environnement	
<p>L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011</p>	
3.2. Exposition des travailleurs pour tous les scénarios contributifs	
Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)	

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Exposure of the eye to dust/splashes at concentrations leading to irritation/corrosion during professional use of TSP can occur. When existing controls (i.e. engineering controls and personal protective equipment based on classification and labelling with H318) are applied the substance is of no concern for workers.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

SE 3:

Utilisation d'engrais et de plâtre par les consommateurs

1. Section de titre

Nom SE: *Utilisation d'engrais et de plâtre par les consommateurs*

Environnement

Utilisation d'engrais et de plâtre par les consommateurs

ERC 8a; ERC 8b; ERC 8d; ERC 8e; ERC 8f

Consumer

Utilisation d'engrais et de plâtre par les consommateurs

PC 9b

PC 12

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des consommateurs pour tous les scénarios de contribution

Équipement de protection individuelle (EPI) requis dans des conditions normales d'utilisation par le consommateur

Type d'EPI (gants, etc.)

Lunettes de protection

Instructions adressées aux consommateurs

Étiquetage des produits

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011

3.2. Exposition des travailleurs pour tous les scénarios contributifs pour tous les scénarios de contribution

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

L'exposition des yeux aux poussières/éclaboussures à des concentrations conduisant à une irritation/corrosion pendant les processus industriels et l'utilisation en milieu industriel de TSP peut se produire. Lorsque les contrôles existants (c'est-à-dire les contrôles techniques et les équipements de protection individuelle basés sur la classification et l'étiquetage avec H318) sont appliqués, la substance n'est pas préoccupante pour les travailleurs.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

SE 4:

Durée de vie du plâtre

1. Section de titre

Nom SE: *Durée de vie du plâtre*

Environnement

Durée de vie du plâtre

ERC 10a/11a

Service

Utilisation dans un processus fermé, aucune probabilité d'exposition

AC4

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition

2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des consommateurs

Ce scénario couvre la durée de vie des articles Solide contenant < 1% de TSP. Le TSP est classé corrosif pour les yeux (Eye Dam. 1, H318 sous CLP). Cependant, il faut noter que les produits finis contenant de la TSP sont dilués à des concentrations finales de TSP, qui ne justifient pas la classification pour l'irritation/corrosion des yeux.

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

3.2. Exposition des travailleurs pour tous les scénarios contributifs

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

Ce scénario couvre la durée de vie des articles solides contenant < 1 % de TSP. Les produits finaux contenant du TSP sont ensuite dilués jusqu'aux concentrations finales de TSP, qui ne justifient pas une classification pour l'irritation/la corrosion des yeux.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

Scénarios d'exposition

Nitrate d'ammonium
SE 1: Formulation - Formulation de produits chimiques et d'engrais
1. Section de titre

 Nom SE: *Formulation - Formulation de produits chimiques et d'engrais*
Environnement

Formulation de produits chimiques et d'engrais	ERC 2; ERC 3
--	--------------

Travailleurs

Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC 2
Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC 3
Production chimique où il y a possibilité d'exposition	PROC 4
Mélange dans des processus par lots	PROC 5
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées	PROC 8a
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC 8b
Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC 9
Traitement d'articles par trempage et versage	PROC 13
Pastillage, compression, extrusion, granulation	PROC 14
Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC 15

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition
2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

PROCs	2	3	4	5	8a/8b	9	13	14	15
-------	---	---	---	---	-------	---	----	----	----

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Caractéristiques du produit (article)

Concentration de substance dans le mélange:	≤ 100% (solide)
Concentration de la substance (utilisée pour les estimations de l'exposition):	Substance pure
Pulvérulence du matériau:	Bas

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée de l'activité:	< 8 heures
----------------------	------------

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aération générale:	Ventilation générale de base (1 à 3 changements d'air par heure)			
Ventilation aspirante locale :	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]			
Confinement:	Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Non
Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail:	Avancé			

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Général:	Travailler dans le cadre d'une hygiène personnelle de haut niveau. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Lors de l'utilisation du produit, ne pas manger, boire ou fumer.
Protection de la peau:	oui (combinaison à manches longues ; gants résistants aux produits chimiques EN374 avec formation de base des employés) [Efficacité cutanée : 90 %]
Protection respiratoire:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]
Protection des yeux:	Oui (lunettes chimiques)

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs.

Lieu d'utilisation :	Intérieur					
Surface cutanée potentiellement exposée:	Paume de deux mains (480 cm2)	Paume à une main (240 cm2)	Paume de deux mains (480 cm2)	Deux mains (960 cm2)	Paume de deux mains (480 cm2)	Paume à une main (240 cm2)
Méthode	TRA Worker 3.0					

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

3.2. Exposition des travailleurs

PROCs	2	3	4	5	8a/8b	9	13	14	15
Voie d'exposition et type d'effets									
Inhalation, systémique, à long terme (mg/m3)	0.010	0.100	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Cutané, systémique, long terme (mg/kg pc/jour)	0.137	0.069	0.686	1.371	1.371	0.686	1.371	0.343	0.034
Cutané, local, à long terme	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeil, local	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Voies combinées, systémiques et à long terme	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	2	3	4	5	8a/8b	9	13	14	15
Inhalación, sistémica, largo plazo	< 0,01	<0,01	0.014	0.01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dérmico, sistémico, a largo plazo	0.027	0.013	0.134	0.27	0.268	0.134	0.268	0.067	<0,01
Cutané, local, à long terme	Qualitatif (voir ci-dessous)								
Oeil, local	Qualitatif (voir ci-dessous)								
Voies combinées, systémiques et à long terme	0.027	0.016	0.148	0.282	0.271	0.137	0.271	0.070	<0,01

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

Cutané, local, à long terme

Étant donné que des combinaisons à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques sont portés, le risque de provoquer des effets locaux par une exposition cutanée à long terme est considéré comme maîtrisé.

Oeil, local

Avec l'utilisation de protections oculaires, le risque de provoquer des effets oculaires est considéré comme maîtrisé.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

SE 2:

Utilisation en installation industrielle - Utilisation industrielle comme intermédiaire incl. échantillonnage, chargement, remplissage, transfert, ensachage, stockage, contrôle qualité

1. Section de titre

Nom SE: *Utilisation en installation industrielle - Utilisation industrielle comme intermédiaire incl. échantillonnage, chargement, remplissage, transfert, ensachage, stockage, contrôle qualité*

Environnement

Utilisation industrielle comme intermédiaire incl. échantillonnage, chargement, remplissage, transfert, ensachage, stockage, contrôle qualité	ERC 6a
---	--------

Travailleurs

Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.	PROC 1
Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC 2
Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC 3
Production chimique où il y a possibilité d'exposition	PROC 4
Mélange dans des processus par lots	PROC 5
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées	PROC 8a
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC 8b
Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC 9
Traitement d'articles par trempage et versage	PROC 13
Pastillage, compression, extrusion, granulation	PROC 14
Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC 15

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition

2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

PROCs	1	2	3	4/9	5	8a	8b	13/14	15
-------	---	---	---	-----	---	----	----	-------	----

Caractéristiques du produit (article)

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Concentration de substance dans le mélange:	≤ 100% (solide)						
Concentration de la substance (utilisée pour les estimations de l'exposition):	Substance pure						
Pulvérulence du matériau:	Bas						
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition							
Durée de l'activité:	< 8 heures						
Conditions et mesures techniques et organisationnelles							
Aération générale:	Ventilation générale de base (1 à 3 changements d'air par heure)						
Ventilation aspirante locale :	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]						
Confinement:	Système fermé (contact minimum lors des opérations de routine)	Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Non	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Non
Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail:	Avancé						
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé							
Général:	Travailler dans le cadre d'une hygiène personnelle de haut niveau. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Lors de l'utilisation du produit, ne pas manger, boire ou fumer.						
Protection de la peau:	oui (combinaison à manches longues ; gants résistants aux produits chimiques EN374 avec formation de base des employés) [Efficacité cutanée : 90 %]						
Protection respiratoire:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]						
Protection des yeux:	Oui (lunettes chimiques)						
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs.							
Lieu d'utilisation :	Intérieur						

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Surface cutanée potentiellement exposée:	Paume à une main (240 cm2)	Paume de deux mains (480 cm2)	Paume à une main (240 cm2)	Paume de deux mains (480 cm2)	Deux mains (960 cm2)	Paume de deux mains (480 cm2)	Paume à une main (240 cm2)
--	----------------------------	-------------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------	-------------------------------	----------------------------

Méthode

TRA Worker 3.0

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011

3.2. Exposition des travailleurs

PROCs	1	2	3	4	5/8a	8a	9	13/14	15
Voie d'exposition et type d'effets									
Inhalation, systémique, à long terme (mg/m3)	0.010	0.010	0.100	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100	0.100
Cutané, systémique, long terme (mg/kg pc/jour)	0.003	0.137	0.069	0.686	1.371	1.371	0.686	1,371 0,343	0.034
Cutané, local, à long terme	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeil, local	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Voies combinées, systémiques et à long terme	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	1	2	3	4/9	5	8b	9	13/14	15
Inhalación, sistémica, largo plazo	< 0,01	< 0,01	<0,01	0.01	0.014	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dérmico, sistémico, a largo plazo	< 0,01	0.027	0.013	0.13	0.268	0.268	0.134	0,268 0,067	<0,01
Cutané, local, à long terme	Qualitatif (voir ci-dessous)								
Oeil, local	Qualitatif (voir ci-dessous)								
Voies combinées, systémiques et à long terme	< 0,01	0.027	0.016	0.148	0.282	0.282	0.137	0,271 0,07	<0,01

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

Cutané, local, à long terme

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Étant donné que des combinaisons à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques sont portés, le risque de provoquer des effets locaux par une exposition cutanée à long terme est considéré comme maîtrisé.

Oeil, local

Avec l'utilisation de protections oculaires, le risque de provoquer des effets oculaires est considéré comme maîtrisé.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

SE 3:

Utilisation en installation industrielle - Utilisation industrielle en tant qu'auxiliaire de traitement réactif, incl. échantillonnage, chargement, remplissage, transfert, ensachage, stockage, contrôle qualité

1. Section de titre

Nom SE: *Utilisation en installation industrielle - Utilisation industrielle en tant qu'auxiliaire de traitement réactif, incl. échantillonnage, chargement, remplissage, transfert, ensachage, stockage, contrôle qualité*

Environnement

Utilisation industrielle en tant qu'auxiliaire de traitement réactif, incl. échantillonnage, chargement, remplissage, transfert, ensachage, stockage, contrôle qualité

ERC 6b

Travailleurs

Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

PROC 1

Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC 2

Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC 3

Production chimique où il y a possibilité d'exposition

PROC 4

Mélange dans des processus par lots

PROC 5

Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC 7

Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

PROC 8a

Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC 8b

Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC 9

Application au rouleau ou au pinceau

PROC 10

Traitement d'articles par trempage et versage

PROC 13

Utilisation en tant que réactif de laboratoire

PROC 15

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition

2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

PROCs	1	2	3	4/9	5/13	8a/10	8b	7	15
-------	---	---	---	-----	------	-------	----	---	----

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Caractéristiques du produit (article)

Concentration de substance dans le mélange:	≤ 100% (solide)
Concentration de la substance (utilisée pour les estimations de l'exposition):	Substance pure
Pulvérulence du matériau:	Bas

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée de l'activité:	< 8 heures
----------------------	------------

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aération générale:	Ventilation générale de base (1 à 3 changements d'air par heure)						
Ventilation aspirante locale :	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]						
Confinement:	Système fermé (contact minimum lors des opérations de routine)	Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Non	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Non
Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail:	Avancé						

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Général:	Travailler dans le cadre d'une hygiène personnelle de haut niveau. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Lors de l'utilisation du produit, ne pas manger, boire ou fumer.
Protection de la peau:	oui (combinaison à manches longues ; gants résistants aux produits chimiques EN374 avec formation de base des employés) [Efficacité cutanée : 90 %]
Protection respiratoire:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]
Protection des yeux:	Oui (lunettes chimiques)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Lieu d'utilisation :	Intérieur						
Surface cutanée potentiellement exposée:	Paume à une main (240 cm ²)	Paume de deux mains (480 cm ²)	Paume à une main (240 cm ²)	Paume de deux mains (480 cm ²)	Deux mains (960 cm ²)	Deux mains supérieures et poignets (1500 cm ²)	Paume à une main (240 cm ²)
Méthode	TRA Worker 3.0						

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

3.2. Exposition des travailleurs

PROCs	1	2	3	4	5/8a/10	7	8b/13	9	15
Voie d'exposition et type d'effets									
Inhalation, systémique, à long terme (mg/m ³)	0.010	0.010	0.100	0.500	0.500	1.000	0.100	0.100	0.100
Cutané, systémique, long terme (mg/kg pc/jour)	0.003	0.137	0.069	0.686	1.371	4.286	1.371	0.686	0.034
Cutané, local, à long terme	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeil, local	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Voies combinées, systémiques et à long terme	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	1	2	3	4	5/8a/10	7	8b/13	9	15
Inhalación, sistémica, largo plazo	< 0,01	< 0,01	<0,01	0.01	0.014	0.028	<0,01	<0,01	<0,01
Dérmico, sistémico, a largo plazo	< 0,01	0.027	0.013	0.13	0.268	0.837	0.268	0.134	<0,01
Cutané, local, à long terme	Qualitatif (voir ci-dessous)								
Oeil, local	Qualitatif (voir ci-dessous)								
Voies combinées, systémiques et à long terme	< 0,01	0.027	0.016	0.148	0.282	0.865	0.271	0.137	<0,01

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

Cutané, local, à long terme

Étant donné que des combinaisons à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques sont portés, le risque de provoquer des effets locaux par une exposition cutanée à long terme est considéré comme maîtrisé.

Oeil, local

Avec l'utilisation de protections oculaires, le risque de provoquer des effets oculaires est considéré comme maîtrisé.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

SE 4:

Utilisation par un travailleur professionnel - Utilisation par un travailleur professionnel (extérieur et intérieur de substances réactives en systèmes ouverts)

1. Section de titre

Nom SE: *Utilisation par un travailleur professionnel - Utilisation par un travailleur professionnel (extérieur et intérieur de substances réactives en systèmes ouverts)*

Environnement

Utilisation par un travailleur professionnel (extérieur et intérieur de substances réactives en systèmes ouverts)	ERC 8e; ERC8b
---	---------------

Travailleurs

Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.	PROC 1
Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC 2
Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC 3
Mélange dans des processus par lots	PROC 5
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées	PROC 8a
Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC 8b
Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC 9
No Pulvérisation dans des installations industrielles	PROC 11
Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC 15
Activités manuelles avec contact physique de la main	PROC 19

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition

2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

PROCs	1	2	3	5	8a	8b	9	11	15	19
-------	---	---	---	---	----	----	---	----	----	----

Caractéristiques du produit (article)

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Concentration de substance dans le mélange :	≤ 100% (solide)					
Concentration de la substance (utilisée pour les estimations de l'exposition) :	Substance pure					
Pulvérulence du matériau:	Bas					
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition						
Durée de l'activité:	< 8 heures					
Conditions et mesures techniques et organisationnelles						
Aération générale:	Ventilation générale de base (1 à 3 changements d'air par heure)					
Ventilation aspirante locale :	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]					
Confinement:	Système fermé (contact minimum lors des opérations de routine)	Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle	Non	Processus semi-fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	Non
Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail:	Avancé					
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé						
Général:	Travailler dans le cadre d'une hygiène personnelle de haut niveau. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Lors de l'utilisation du produit, ne pas manger, boire ou fumer.					

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Protection de la peau:	oui (combinaison à manches longues ; gants résistants aux produits chimiques EN374 avec formation de base des employés) [Efficacité cutanée : 90 %]
Protection respiratoire:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]
Protection des yeux:	Oui (lunettes chimiques)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs.

Lieu d'utilisation :	Intérieur								
Surface cutanée potentiellement exposée:	Paume à une main (240 cm ²)	Paume de deux mains (480 cm ²)	Paume à une main (240 cm ²)	Paume de deux mains (480 cm ²)	Deux mains (960 cm ²)	Paume de deux mains (480 cm ²)	Deux mains supérieures et poignets (1500 cm ²)	Paume à une main (240 cm ²)	Deux mains et avant-bras (1980 cm ²)
Méthode	TRA Worker 3.0								

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

3.2. Exposition des travailleurs

PROCs	1	2	3	5	8a	8b	9	11	15	19
Voie d'exposition et type d'effets										
Inhalation, systémique, à long terme (mg/m ³)	0.010	0.010	0.100	1.000	0.500	0.500	0.500	1.000	0.100	0.100
Cutané, systémique, long terme (mg/kg pc/jour)	0.003	0.137	0.069	1.371	1.371	1.371	0.686	4.284	0.034	2.829
Cutané, local, à long terme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Oeil, local		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Voies combinées, systémiques et à long terme		-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	1	2	3	5	8a	8b	9	11	15	19
Inhalación, sistémica, largo plazo	< 0,01	< 0,01	<0,01	0.028	0.01	0.014	0.014	0.028	<0,01	<0,01
Dérmico, sistémico, a largo plazo	< 0,01	0.027	0.013	0.268	0.27	0.268	0.134	0.837	<0,01	0.552
Cutané, local, à long terme	Qualitatif (voir ci-dessous)									
Oeil, local	Qualitatif (voir ci-dessous)									
Voies combinées, systémiques et à long terme	< 0,01	0.027	0.016	0.296	0.282	0.282	0.148	0.865	<0,01	0.555
Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)										
Cutané, local, à long terme										
Étant donné que des combinaisons à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques sont portés, le risque de provoquer des effets locaux par une exposition cutanée à long terme est considéré comme maîtrisé.										
Oeil, local										
Avec l'utilisation de protections oculaires, le risque de provoquer des effets oculaires est considéré comme maîtrisé.										

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

SE 5:

Utilisation par le consommateur - Utilisation par le consommateur (extérieur et intérieur de substances réactives en systèmes ouverts) dans le cadre de produits spécialisés, pyrotechnie et/ou allumettes, engrais

1. Section de titre

Nom SE:

Utilisation par le consommateur - Utilisation par le consommateur (extérieur et intérieur de substances réactives en systèmes ouverts) dans le cadre de produits spécialisés, pyrotechnie et/ou allumettes, engrais

Environnement

Utilisation par le consommateur (extérieur et intérieur de substances réactives en systèmes ouverts) dans le cadre de produits spécialisés, pyrotechnie et/ou allumettes, engrais

ERC 8e; ERC 8b

Consommateur

Utilisation par le consommateur (exterior e interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos) como parte de productos especiales, pirotecnia y/o fósforos

PC 1

Utilisation par le consommateur (exterior e interior) como parte de fertilizantes

PC 12

2. Conditions d'utilisation qui affectent l'exposition

2.1. Contrôle de l'exposition environnementale

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

2.2. Contrôle de l'exposition des consommateurs

PCs

1

12

Caractéristiques du produit (article)

Concentration de substance dans le mélange:

0.3 g/g (par défaut)

0.46 g/g (maximum autorisé)

Mesures liées à l'information et aux conseils comportementaux aux consommateurs, y compris la protection personnelle et l'hygiène

Adulte/enfant :

Adulte

Fréquence d'utilisation:

Rare

Protection des yeux:

Lunettes de protection contre les produits chimiques ou lunettes de sécurité avec écrans latéraux (lorsque la concentration de la substance est ≥ 10 %)

Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs

ENGRAIS COMPOSÉS CONTENANT DU NITRATE D'AMMONIUM (NA<45 %) ET/OU DU ZINC

Instructions:	Étiquetage du produit indiquant que le produit provoque une irritation oculaire grave (lorsque la concentration de la substance est $\geq 10\%$)
Parties du corps potentiellement exposées :	Intérieur des mains / une main / paume des mains (428,8 cm ²)
Facteur de transfert dermique :	1
Méthode	TRA Consumers 3.1

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

3.1. Émission et exposition à l'environnement

L'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne sont pas requises pour l'environnement, selon ECHA Guidance on Chemical Safety Assessment and Information Requirements, Part B: Hazard Assessment, Version 2.1, décembre 2011.

3.2. Exposition des consommateurs

PCs	1	12
Voie d'exposition et type d'effets		
Cutané, systémique, long terme (mg/kg pc/jour)	0.858	1.315
Oeil, local	-	-
Voies combinées, systémiques et à long terme	-	-
RCR	1	12
Dermique, systémique, à long terme	0.335	0.514
Oeil, local	Qualitatif (voir ci-dessous)	
Voies combinées, systémiques et à long terme	0.335	0.514

Conclusion sur la caractérisation des risques (qualitative)

Oeil, local

Étant donné que des lunettes de protection contre les produits chimiques ou des lunettes de sécurité avec écrans latéraux sont portées (lorsque la concentration de la substance est de 10 % ou plus), le risque que la substance provoque des effets oculaires est considéré comme maîtrisé.

4. Conseils au UA pour évaluer s'il travaille dans les limites établies par l'SE

Dans tous les scénarios d'exposition (SE) décrits ci-dessus, l'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites établies par SE si les conditions de fonctionnement (CF) sont remplies et les mesures de gestion des risques (MGR) qui y sont décrites. Lorsque les conditions du UA ne sont pas explicitement décrites dans les conditions générales de l'EE, le UA doit s'assurer que ses CO et MGR spécifiques sont conformes à ce qui y est établi. Si la concentration de la substance dans le mélange n'est pas explicitement indiquée dans le scénario d'exposition, aucune restriction ne doit être appliquée, c'est-à-dire que jusqu'à 100 % de la substance peut être utilisée. Selon l'évaluation de l'exposition effectuée pour l'EE, cela peut être fait de différentes manières, comme décrit dans chacune des EE environnementales et professionnelles.

Toute dérogation aux conditions d'utilisation décrites implique:

- (i) informer le fournisseur de la FDS des écarts et demander leur inclusion dans l'SE, ou
- (ii) élaborer un RSQ (rapport sur la sécurité chimique) pour le UA (conformément à l'article 37, paragraphe 4), le soumettre à l'ECHA et le conserver comme votre propre documentation.