

Fiche de données de sécurité

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



Date de publication: 26.01.2024

Edition: 5


Date de révision: 10.11.2022

Révision: 18

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

RUBRIQUE 1		Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise
1.1	Identificateur de produit	
	Nom du produit	AMICOTE ; AMPOR, BIOTERRA, FOSFONITRO, FOSKAMONIO, NERGETIC, NITROMAX, PLUSMASTER, NG Zimactiv, NG DYN ZIMACTIV, NPK, Plusmaster, NERGETIC COMPLETE.
	Synonymes	Engrais NPK / NP /NK à faible teneur en nitrate d'ammonium (<45%)
	Code	DS-003
	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	8E20-H03V-F00A-CKP9
1.2	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées	
	Emploi de la substance / de la préparation	Engrais, production de produits fertilisants.
	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@grupofertiberia.com
1.4	Numéro d'appel d'urgence	FRENCH POISON AND TOXICOVIGILANCE CENTRE NETWORK - 3 83 85 21 92 Le service est disponible dans les langues suivantes : français SOPAC - Sociedade Produtora de Adubos Compostos(00351) 265 304 496 (Seulement disponible pendant les heures de bureau ; lundi-vendredi ; 09:00-18:00)

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

RUBRIQUE 2		Identification des dangers
2.1	Classification de la substance ou du mélange conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)	GHS05 Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
2.2	Éléments d'étiquetage	
	Pictogrammes de danger	
	Mention d'avertissement	Danger
	Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage	Superphosphates Superphosphates concentrés
	Mentions de danger	H318 Provoque de graves lésions des yeux.
	Conseils de prudence	P102 Tenir hors de portée des enfants. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P280 Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
	Indications complémentaires	L'acquisition, la possession ou l'utilisation par des particuliers sont soumises à notification.
	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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	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.
	Propriétés perturbant le système endocrinien	Aucun des composants n'est répertorié.

RUBRIQUE 3		Composition/informations sur les composants					
3.1	Substances						
	Non applicable.						
3.2	Mélanges						
	Nom	N° Index	N° CE	N° CAS	N° d'enregistrement	%(P/P)	Classification Regulation CE N° 1272/2008
	Superphosphate	-	232-379-5	8011-76-5	01-2119488967-11-XXXX	0-90%	Eye Dam. 1 H318
	Superphosphate triple	-	266-030-3	65996-95-4	01-2119493057-33-XXXX		Eye Dam. 1 H318
	Sulfate d'ammonium	-	231-984-1	7783-20-2	01-2119455044-46-XXXX		Non classifié
	Phosphate d'ammonium	-	231-764-5	7722-76-1	01-2119488166-29-XXXX		Non classifié
	Chlorure de potassium	-	231-211-8	7447-40-7	Non applicable		Non classifié
	Sulfate de potassium	-	231-915-5	7778-80-5	01-2119489441-34-XXXX		Non classifié
	Nitrate d'ammonium	-	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-XXXX	< 45%	Ox. Sol. 2 H272; Eye Irrit. 2 H319
	Borax anhydre	005-011-00-4	215-540-4	1330-43-4	01-2119490790-32-XXXX	< 4,5%	Repr. 1B H360FD Repr. 1B; H360FD: C ≥4,5
	Sulfate de zinc	030-006-00-9	231-793-3	7446-19-7	01-2119474684-27-XXXX	< 0,25%	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	Indications complémentaires	NPK avec des résultats négatifs aux tests de décomposition autonome conformément au Manuel d'essais et de critères de l'ONU, partie 3, section 39.
RUBRIQUE 4	Premiers secours	
4.1	Description des mesures de premiers secours	
	Remarques générales	Aucune mesure comportant un risque personnel ou sans formation adéquate ne doit être entreprise. Évitez la réanimation directe bouche-à-bouche, car elle peut être dangereuse pour la personne qui fournit l'aide. Utiliser d'autres méthodes de réanimation, de préférence des équipements à oxygène ou à air comprimé. Traiter selon les indications suivantes:
	Inhalation	Déplacez le patient à l'air libre et maintenez-le au repos dans une position confortable pour respirer. Surveillez la détresse respiratoire. En cas de toux ou de difficulté à respirer, évaluez l'irritation des voies respiratoires, la bronchite ou la pneumonie. Si possible, administrez de l'oxygène supplémentaire avec une ventilation assistée si nécessaire. Administrez la respiration artificielle si le patient ne respire pas.
	Ingestion	Ne pas provoquer de vomissements ; consulter immédiatement un médecin.
	Contact avec le peau	Enlever immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver avec du savon et beaucoup d'eau. Consulter 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 l'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	Irritation des voies respiratoires.
	Contact avec le peau	Rougeur, brûlure, douleur, cloque.
	Ingestion	Les symptômes indésirables peuvent inclure des maux de gorge, des douleurs d'estomac, des difficultés à avaler, des nausées ou des vomissements.
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.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	Traitements spécifiques:	Il n'existe pas de traitement spécifique. Elle dépend d'une observation médicale spécialisée.
RUBRIQUE 5	Mesures de lutte contre l'incendie	
5.1	Moyens d'extinction	
	Le produit n' est pas inflammable.	
	Moyens d'extinction appropriés	Eau pulvérisée
	Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser d'extincteurs chimiques, de mousse ou de sable
5.2	Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange	
	Formation possible de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.	
	Produits de décomposition thermique dangereux	A des températures très élevées (> 1000°C), il se décompose pour donner des gaz toxiques tels que les oxydes d'azote, l'ammoniac et les amines.
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 et gants) 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:	
	Aucune action ne sera réalisée impliquant un risque personnel ou sans formation adéquate. Ne laissez pas entrer du personnel inutile ou non protégé. Ne touchez pas et ne marchez pas sur le matériau déversé. Ne pas respirer le brouillard de pulvérisation. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un respirateur approprié lorsque la ventilation est inadéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle approprié (comme indiqué dans la section 8 de la fiche de données de sécurité). Suivez les procédures d'urgence locales et les instructions du personnel d'installation.	
	Pour les secouristes	
	Si des vêtements spécialisés sont nécessaires pour faire face au déversement, notez toute information sur les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations sous "Pour le personnel qui ne fait pas partie des services d'urgence".	
6.2	Précautions pour la protection de l'environnement	
	En cas de déversement accidentel ou de fuite, éviter la dispersion du produit déversé, le ruissellement et le contact avec le sol, les cours d'eau (de surface et souterrains), les drains et les égouts. Informez les autorités compétentes si le produit a provoqué des impacts négatifs (égouts, cours d'eau ou sol).	

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éliminer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13. Assurer une ventilation naturelle suffisante et adéquate.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations sur contact en cas d'urgence, consulter le chapitre 1.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7 Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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 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

- a) La production de poussières doit être réduite au minimum possible.
- b) Ils doivent être stockés séparés, par une barrière physique, des matières combustibles (gasoil, huiles, graisses, papier, etc.), des agents réducteurs, des acides, des alcalis, du soufre, des chlorates, des chromates, des nitrites, des permanganates et des poussières métalliques ou des substances contenant des métaux tels que le cuivre, le cobalt, le nickel, le zinc et leurs alliages. Il doit également être tenu à l'écart des piles de foin, de paille, de céréales, de graines et de matières organiques en général.
- (c) Ces engrais doivent être stockés de manière à ce qu'il n'y ait pas de mélange entre les différents types dans le stockage.
- (d) La hauteur des piles de produits, tant emballés qu'en vrac, doit être d'au moins un mètre au-dessous des avant-toits, des chevrons, des points d'éclairage et des installations électriques.
- (e) L'utilisation de lampes portatives nues est interdite.
- (f) L'utilisation de toute source de chaleur est interdite, sauf si elle est dûment autorisée, surveillée et contrôlée. Il est interdit de fumer à tout moment.
- (g) Les travaux de soudage ou de découpage doivent être effectués sur des surfaces préalablement nettoyées des résidus d'engrais et suffisamment isolées de l'engrais.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

(h) Les produits organiques ne doivent pas être utilisés pour nettoyer le sol de l'entrepôt.
 (i) En aucun cas, la disposition des produits stockés ne doit obstruer les sorties normales ou d'urgence, ni gêner l'accès aux équipements ou aux zones de sécurité.
 j) Dans les enceintes destinées au stockage des engrais, la manipulation du produit n'est pas autorisée, sauf pour les opérations de chargement et de déchargement, le mélange physique du produit ou l'alimentation des installations d'ensilage.
 (k) Les machines impliquées dans la manipulation du produit doivent être équipées de chambres d'étincelles dans le tuyau d'évacuation des fumées.
 Les installations permanentes de chauffage ou d'électricité doivent être conçues de manière à ce que l'engrais ne puisse jamais entrer en contact avec elles. Il faut tenir compte de leur emplacement lorsque le magasin est complètement rempli. Cela s'applique aux radiateurs, aux conduites d'eau ou de vapeur ainsi qu'aux autres sources de chaleur, qu'elles doivent être isolées ou non.

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

Utiliser uniquement comme indiqué au paragraphe 1.2.

RUBRIQUE 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle	Valeur limite d'exposition professionnelle pas disponible 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.		
Concentrations prévus avec effet	Aucune PEC disponible.		
Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail	CAS : 1330-43-4 LEP acide borique (FR) : Valeur à long terme : 1 mg/m³ R1B		
DNEL			
Substance	6484-52-2	8011-76-5	65996-95-4
	Nitrate d'ammonium	Superphosphate simple	Triple superphosphate

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	Travailleur industriel/professionnel	Inhalation (mg/m3)	À long terme	Systémique	36 mg/m3	2,9 mg/m3	2,9 mg/m3
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
			À court terme	Systémique	Les risques sont inconnus, mais aucune autre information n'est nécessaire car l'exposition ne devrait pas se produire	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
				Local	Les risques sont inconnus, mais aucune autre information n'est nécessaire car l'exposition ne devrait pas se produire	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
		Dermique (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	5,12 mg/kg pc /d	4,2 mg/kg pc /d	4,2 mg/kg pc /d
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
			À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
		Oculaire (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	Risque faible (aucune limite obtenue)	Indisponible	Indisponible
				Local	Risque faible (aucune limite obtenue)	Indisponible	Indisponible
			À court terme	Systémique	Risque faible (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)
				Local	Risque faible (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)
		Inhalation	À long terme	Systémique	8,9 mg/m3	Aucun risque identifié	0,72 mg/m3
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	Consommateur	Inhalation (mg/m3)	À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
		Dermique (mg/kg pc/jour)	À long terme	Systémique	2,56 mg/kg pc /d	2,08 mg/kg pc /d	2,1 mg/kg pc /d
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
			À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
		Oral (mg/kg pc/día)	À long terme	Systémique	2,56 mg/kg pc /d	Aucun risque identifié	0,42 mg/kg pc /d
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié
			À court terme	Systémique	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Indisponible
				Local	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Indisponible
		Oculaire (mg/kg)	À long terme	Systémique	Indisponible	Indisponible	Indisponible
				Local	Indisponible	Indisponible	Indisponible

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

		(mg/kg pc/jour)	À court terme	Systémique	Risque faible (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)	
				Local	Risque faible (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)	Risque moyen (aucune limite obtenue)	
	PNEC							
	Substance				6484-52-2	8011-76-5	65996-95-4	
					Nitrate d'ammonium	Superphosphate simple	Triple superphosphate	
	Eau douce (mg/L)				Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
	Eau salée (mg/L)				Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
	STP (mg/L)				18 mg/L	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
	Sédiment eau douce (mg/L)				Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
	Sédiment eau salée (mg/L)				Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
	Air (mg/L)				Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	
	Terre (mg/L)				Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	Aucun risque identifié	

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	Prédateurs (empoisonnement secondaire) (mg/L)		La substance n'a pas de potentiel de bioaccumulation	La substance n'a pas de potentiel de bioaccumulation	La substance n'a pas de potentiel de bioaccumulation
	Composants avec valeurs limites biologiques	Ils n'existent pas.			
	Indications supplémentaires	Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.			
8.2	Contrôles de l'exposition				
	Contrôles d'ingénierie appropriés		En règle générale, l'accès au personnel non autorisé sera interdit. L'interdiction sera annoncée au moyen d'un panneau clairement visible et lisible. Ventilation. Les installations de stockage et de chargement et de déchargement ou de transfert doivent nécessairement être conçues avec une ventilation naturelle ou forcée, de sorte que le risque d'exposition des travailleurs soit maîtrisé de manière adéquate. A cet effet, dans ladite conception, les caractéristiques des vapeurs auxquelles ils pourraient être exposés et de la source d'émission, leur capture à leur origine et leur transmission éventuelle à l'environnement du stockage ou de l'installation, seront prises en compte.		
	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	Portez des lunettes de sécurité en cas de risque de contact. L'utilisation d'un écran facial complet est également recommandée pour une protection supplémentaire. Voir la norme de protection EN 166 pour plus d'informations. Il doit y avoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans la zone où le produit est manipulé.		
		Protection de la peau			
		Protection des mains	Gants de protection chimique Selon les normes : EN 374-1:2003 - EN 374-3:2003/AC:2006 - EN 420:2003+A1:2009. Remplacez les gants à tout signe de détérioration.		
		Matériau du gant	Gants en PVC (chlorure de polyvinyle) ou autre matériau identifié comme étant approprié aux caractéristiques du produit.		

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

		Autres	Utiliser un équipement de protection individuelle pendant l'utilisation et la manipulation du produit.
		Protection respiratoire	Si les niveaux d'exposition dépassent ou risquent de dépasser les limites d'exposition recommandées, utiliser un appareil respiratoire approprié, par exemple des masques buccaux équipés de filtres FFP2 ou FFP3.
		Risques thermiques	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement		En vertu de la législation européenne sur la protection de l'environnement, il est recommandé d'éviter le rejet du produit et de son emballage dans l'environnement. Pour plus d'informations, voir la section 6.2.
RUBRIQUE 9	Propriétés physiques et chimiques		
9.1	Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles		
	État physique	Solide	
	Couleur	Blanc ou gris	
	Odeur	Inodore	
	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	> 210 °C	
	Température d'auto-inflammation	Non disponible.	
	Température de décomposition	> 210 °C	
	pH	> 4.3-6 (10%)	
	Viscosité		

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Viscosité cinématique	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Solubilité	
Dans l'eau	Entièrement miscible
Coefficient de partage n-octanol/eau	-3,1 (para el nitrato amónico)
Pression de vapeur	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Densité et/ou densité relative	1,4

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	Densité de vapeur relative	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Caractéristiques des particules	2,00-5,00 mm
9.2	Autres informations	
	Forme	Solide
	Propriétés explosives	Le chauffage dans de fortes conditions de confinement (par exemple dans des tuyaux ou des égouts) peut entraîner une réaction violente ou une explosion, en particulier en cas de contamination par l'une des substances mentionnées dans la section 10.
	Propriétés comburantes:	Non oxydant ; Non explosif ; Source : Manuel de tests et de critères de l'ONU ; article 39.
	Informations concernant les classes de danger physique	
	Substances et mélanges explosibles	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Gaz inflammables	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Aérosols	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Gaz comburants	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Gaz sous pression	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Liquides inflammables	
	Matières solides inflammables	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Substances et mélanges autoréactifs	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Liquides pyrophoriques	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Matières solides pyrophoriques	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
	Matières et mélanges auto-échauffants	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 oxydant ; Non explosif ; Source : Manuel de tests et de critères de l'ONU ; article 39.
Peroxydes organiques	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Explosibles désensibilisés	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Autres caractéristiques de sécurité	
Sensibilité mécanique	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Température de polymérisation auto-accélérée	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Formation de mélanges poussières/air explosibles	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Réserve acide/alcaline	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Taux d'évaporation	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Miscibilité	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Conductivité	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Corrosivité	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.
Groupe de gaz	Non applicable en raison des caractéristiques physico-chimiques du produit.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	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	En cas de chauffage ou de décontamination avec des agents réducteurs, des 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).				
RUBRIQUE 11	Informations toxicologiques					
11.1	Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008					
	Toxicité aiguë					
	Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
	Nitrate 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)
	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
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.						

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	OECD 404	Lapin	Cutané	Non irritant
Superphosphate simple	8011-76-5	OECD 404	Lapin	Cutané	Non irritant
Triple superphosphate	65996-95-4	OECD 404	Lapin	Cutané	Non irritant

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	OECD 405	Lapin	Ocular	Légèrement irritant
Superphosphate simple	8011-76-5	Quelconque	Lapin	Ocular	Catégorie 1. Il provoque de graves blessures oculaires.
Triple superphosphate	65996-95-4	Quelconque	Lapin	Ocular	Catégorie 1. Il provoque de graves blessures oculaires.

Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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

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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Cancérogénicité

Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	NCI - Études de dépistage	Rat Souris	Oral	Il n'y a aucune preuve que la substance est cancérigène.
Superphosphate simple	8011-76-5	-	-	-	Aucune étude disponible. Inutile du point de vue scientifique.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Triple superphosphate	65996-95-4	-	-	-	Indisponible
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.					
Toxicité pour la reproduction					
Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Quelconque	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 muy improbable que la exposición a la urea genere efectos negativos sobre el desarrollo.
Superphosphate simple	8011-76-5		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.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.					
Toxicité spécifique pour certaines organes cibles (STOT) - exposition unique					
Composant	N° CAS	Méthode	Espèce	Route	Résultat
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
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
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
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.
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.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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

Danger par aspiration

Composant	N° CAS	Résultat
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Aucun effet important ou danger critique n'est connu.
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.

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

11.2 Informations sur d'autres dangers

Propriétés perturbatrices endocriniennes

Aucun des composants n'est compris.

Autres informations

Non disponible.

RUBRIQUE 12 Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique

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

Toxicité terrestre

Composant	N° CAS	Macro-organisme	Micro-organisme	Plantes terrestres	Autres organismes
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Indisponible	Indisponible	Indisponible	-
Superphosphate simple	8011-76-5	Indisponible	Indisponible	Indisponible	-

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	Triple superphosphate	65996-95-4	Indisponible	Indisponible	Indisponible	-	
	Activité microbiologique dans les stations d'épuration des eaux usées						
	Composant	N° CAS	Toxicité pour les micro-organismes aquatiques				
	Nitrate d'ammonium	6484-52-2	CE50: 1000 mg/l CE10/NOEC: 180 mg/l				
	Superphosphate simple	8011-76-5	CE50(3h) > 100 mg/l CE10/NOEC: 100 mg/l				
	Triple superphosphate	65996-95-4	CE50(3h) > 100 mg/l CE10/NOEC: 100 mg/l				
12.2	Persistance et dégradabilité						
	Composant	N° CAS	Dégradation				
			Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Hydrolyse	L'hydrolyse ne se produit pas. Pas besoin.	
					Photolise	Pas nécessaire	
	Biodégradation	Pas nécessaire					
	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			
12.3	Potentiel de bioaccumulation						
	Composant	N° CAS	Coefficient de partage octanol-eau (Koe)	Facteur de bioconcentration (BFC)	Observations		
	Nitrate d'ammonium	6484-52-2	Sans objet. Substance inorganique.	-	-		
	Superphosphate simple	8011-76-5	Sans objet.	-	-		
	Triple superphosphate	65996-95-4	Sans objet.	-	-		
12.4	Mobilité dans le sol						
	Composant	N° CAS	Résultat				

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Nitrate
d'ammonium

6484-52-2

Étant une substance inorganique, il a un faible potentiel d'adsorption.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	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.		
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 de la peau et lésions oculaires.			
RUBRIQUE 14 Informations relatives au transport					
	Information réglementaire	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
		Non classé comme dangereux selon le Manuel d'essais et de critères, partie III, section 39.			
14.1	Numéro ONU ou numéro d'identification	-			

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-
14.3	Classe(s) de danger pour le transport		
	Classe	-	-
	Étiquette	-	-
14.4	Groupe d'emballage	-	
14.5	Dangers pour l'environnement	Produit non classé comme dangereux pour l'environnement aquatique.	
14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non définies. Observer l'information remarquable, p. ex. sur la manipulation, dans des autres sections du présent document	
14.7	Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	< 20 % NA sans restrictions relatives aux chlorures ; o <45 NA % et <2 % de chlorures	NA 20 - 45 % et chlorures > 2 %
	IMSBC/IMSBC Code	Amendments (07-23)	Amendments (07-23)
	Bulk cargo shipping name	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
	Harmful to the marine environment (HME)	No	No
	Class	Not applicable	Not applicable
	Material hazardous only in bulk (MHB)	Not applicable	OH - Other Hazards
	Cargo group	C	B

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Size

1 mm to 5 mm

1 mm to 5 mm

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	Angle of repose	27° to 42°	27° to 42°
	Bulk density (kg/m3)	1000 to 1200	1000 to 1200
	Stowage factor (m3/t)	0,83 to 1,00	0,83 to 1,00

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 Index No.: 030-006-00-9 Contient du borax anhydre Index No.: 005-011-00-4
Règlement (CE) no 1907/2006 - ANNEXE XVII	Restriction n° 3, 65
RÈGLEMENT (UE) 2019/1148	
Annexe I - Précurseurs d'explosifs faisant l'objet de restrictions (valeur limite supérieure aux fins de l'octroi de licences conformément à l'article 5, paragraphe 3)	Aucun des composants n'est compris.
Annexe II - Précurseurs d'explosifs devant faire l'objet d'un signallement	Aucun des composants n'est compris.
Règlement (CE) no 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues	Aucun des composants n'est compris.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	Règlement (CE) no 111/2005 fixant les règles relatives à la surveillance et au commerce des précurseurs de drogues entre la Communauté et les pays tiers	Aucun des composants n'est compris.
	Régulation (UE) 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 aux substances qui composent le produit.
	Régulation (CE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux	Elle ne s'applique pas aux substances qui composent le produit.
	Évaluation PBT/mPmB	Elle ne s'applique pas aux substances qui composent le produit.
15.2	Évaluation de la sécurité chimique	
	Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée et les scénarios d'exposition sont joints à cette fiche.	
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 H360FD Peut nuire à la fertilité ou au fœtus H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. H410 Très toxique 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).

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

	Données modifiées par rapport à la version précédente	Adaptation au règlement (UE) n° 2020/878. Modification des scénarios d'exposition en fonction de la mise à jour de la rapport sur la sécurité chimique. Correction d'erreurs dans la section 15. Inclusion de nouvelles informations dans la section 14.7. Nouvelles données sur le fournisseur SDS. De nouveaux noms commerciaux ont été ajoutés.
	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).
	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.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs

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										

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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								
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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Cutané, local, à long terme		-	-	-	-	-	-	-	-
Cutané, local, aiguë		-	-	-	-	-	-	-	-
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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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
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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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
--	--------------------------------

Pulvérisation 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)
--------------------	--

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Ventilation aspirante locale:	non [Efficacité de l'inhalation : 0 %]
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.	

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

3.2. Exposition des travailleurs

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 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/m ³)	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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 consommateurs

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
---------	-------------------

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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	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.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Lieu d'utilisation:

Intérieur

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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.

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Protection des yeux:	Oui (lunettes chimiques)					
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/m ³)	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)								

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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)	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, 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/m ³)	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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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)	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)								

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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
--	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Concentration de substance dans le mélange :	≤ 100% (solide)					
Concentration de la substance (utilisée pour les estimations de l'exposition) :	Substance pure					
Pulvéulence 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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

Cutané, local, à long terme		-	-	-	-	-	-	-	-	-
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										

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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 À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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

ENGRAIS COMPOSÉS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM (NA<45%)

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.