

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : Superphosphate Triple, Granulés 0-46-0

Numéro CE : 266-030-3

Numéro d'enregistrement REACH

Numéro d'enregistrement	Substance
01-2119493057-33-XXXX	Superphosphates concentrés

Numéro CAS : 65996-95-4

Code du produit : 3216-27993; 3216-27994

Description du produit : ENGRAIS CE Engrais Simple Superphosphate Triple, Granulée 0-46-0

Type de produit : Solide.

Autres moyens d'identification : Superphosphates concentrés; Superphosphate Triple

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	
Engrais. Usage professionnel dans la formulation de préparations et fin-usage. Usage industriel pour la formulation de préparations, usage intermédiaire et usage de fin dans les cadres industriels.	
Utilisations non recommandées	Raison
Aucune.	Rapport sur la sécurité chimique

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nutrien Europe SA
Avenue Louise 326/36
1050 Bruxelles
Belgique
Tel: +32 (0) 2 646 70 00
Fax : +32 (0)2 646 68 60
commercial@nutrien.eu

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : productsafety@nutrien.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Organisme de conseil/centre antipoison national

Numéro de téléphone : Les Fiches de Données de Sécurité Nutrien sont disponibles en plusieurs langues sur: <https://agproducts.nutrien.com/products/>
Les médecins, les centres antipoison ou le public peut communiquer avec notre Numéro d'urgence mondial, 24/7/365, pour le service en plusieurs langues: +1 303 389 1654

AUTRICHE +43 1 406 43 43
AZERBAÏDJAN +994 125 979 924
BELARUS +375 17 287 00 92
BELGIQUE +32 70 245 245
BULGARIE +359 2 9154 378; +359 887 435 325
CROATIE +358 1 2348 342
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE +420 22 49 192 93

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/
l'entreprise**

DANEMARK +45 82 12 12 12
 ESTONIE 16662; +372 62 69 379
 FINLANDE +358 9 471977
 FRANCE
 Angers +33 (0) 2 41 48 21 21
 Bordeaux +33 (0) 5 56 96 40 80
 Lille 0800 59 59 59 (appels nationaux)
 Lyon +33 (0) 4 72 11 69 11
 Marseille +33 (0) 4 91 75 25 25
 Nancy +33 (0) 3 83 22 50 50
 Paris +33 (0) 1 40 05 48 48
 Rennes +33 (0) 2 99 59 22 22
 Strasbourg +33 (0) 3 88 37 37 37
 Toulouse +33 (0) 5 61 77 74 47
 GÉORGIE +995 99 53 33 20
 ALLEMAGNE
 Berlin +49 30 192 40
 Bonn +49 228 192 40
 Erfurt +49 361 730 730
 Freiburg +49 761 192 40
 Goettingen +49 551 192 40
 Homburg (Sarre) +49 6841 192 40
 Mainz +49 6131 192 40
 Munich 49 89 192 40
 GRÈCE +30 21 07 79 37 77
 HONGRIE +36 80 20 11 99
 ISLANDE +354 543 22 22
 IRLANDE +353 1 837 9964 (professionnels de la santé) +353 1 809 2166 (public)
 ISRAËL +972 4 854 19 00
 ITALIE
 Bergamo +39 800 883 300
 Firenze +39 55 794 7819
 Foggia +39 881 732 326
 Gênes +39 10 563 62 45
 Milan +39 02 6610 1029
 Padova +39 49 827 50 78
 Pavia +39 38 224 444
 Rome +39 06 305 43 43
 Turin +39 011 663 7637
 KAZAKHSTAN +7 3272 925 868
 LITUANIE +370 5 236 20 52; +370 687 533 78
 PAYS-BAS +31 30 274 88 88
 NORVÈGE +47 22 59 13 00
 POLOGNE
 Gdansk +48 58 682 04 04
 Krakow +48 12 411 99 99
 LODZ +48 42 63 14 724
 Sosnowiec +48 32 266 11 45
 Warszawa +48 22 619 66 54
 Wroclaw +48 71 343 30 08
 PORTUGAL 808 250 143 (appels nationaux)
 ROUMANIE +402 212 106 282
 FÉDÉRATION RUSSE
 Ekaterinburg +7 343 229 98 57
 Moscou +7 495 628 1687
 Saint-Pétersbourg +7 921 757 3228
 SERBIE +381 11 3608 440
 SLOVAQUIE +421 2 5477 4166
 SLOVÉNIE +386 41 635 500
 ESPAGNE +34 91 562 0420
 SUÈDE 112 (Les appelants nationaux); +46 (0) 10 456 6700
 SUISSE +41 44 251 51 51 (en Suisse composer 145)

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/ l'entreprise

L'EX-YOUGOSLAVIE +38 923 147 635
 TURQUIE +90 0312 433 70 01 ou 0 800 314 7900
 ROYAUME-UNI
 Belfast 844 892 0111
 Birmingham 844 892 0111
 Édimbourg 844 892 0111
 Newcastle-upon-Tyne +44 191 2606182; +44 191 2606180
 Penarth 844 892 0111

Fournisseur

Numéro de téléphone : Nutrien Europe SA
 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE DE L'URGENCE:
 Transport: 00-1-303-389-1654
 Médical: 00-1-303-389-1654

Heures ouvrables : 24/7/365

Limitations des informations : Aucune.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Définition du produit : Substance multi-constituants

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Eye Dam. 1, H318

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence

Généralités : P103 Lire l'étiquette avant utilisation.
 P102 Tenir hors de portée des enfants.
 P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Prévention : P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.

Intervention : P305 + P351 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Stockage : Non applicable.

Élimination : Non applicable.

Ingrédients dangereux : Superphosphates concentrés

Éléments d'étiquetage supplémentaires : Non applicable.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Non applicable.

Exigences d'emballages spéciaux

Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants : Non applicable.

Avertissement tactile de danger : Non applicable.

2.3 Autres dangers

La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII : Non applicable. Sel minéral.
P : Non disponible. B : Non disponible. T : Non disponible.

La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII : Non applicable.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : La manipulation et/ou la transformation de cette substance peuvent éventuellement générer une poussière capable de provoquer une irritation mécanique des yeux, de la peau, du nez et de la gorge.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances : Substance multi-constituants

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
Superphosphates concentrés	N° d'enregistrement REACH: 01-2119493057-33-XXXX CE : 266-030-3 CAS: 65996-95-4	70 - 100	Eye Dam. 1, H318	[*]
Bis(dihydrogénéorthophosphate) de calcium	CE: 231-837-1 CAS: 7758-23-8 Index: 7758-23-8	73 - 95	Eye Dam. 1, H318	[A]
Hydrogénophosphate de calcium	CE: 231-826-1 CAS: 7757-93-9 Index: 231-826-1	2 - 8	Non classé.	[A]
Sulfate de calcium	CE: 231-900-3 CAS: 7778-18-9	2 - 5	Non classé.	[A]
Fluorapatite	CE: 215-144-1 CAS: 1306-05-4 Index: 1306-05-4	2 - 5	Non classé.	[B]
Fluorure de calcium	CE: 232-188-7 CAS: 7789-75-5	1	Non classé.	[B]
			Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signalement dans cette section.

Type

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

[*] Substance

[A] Constituant

[B] Impureté

[C] Additif stabilisant

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.


RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1 Description des premiers secours**

- Contact avec les yeux** : CORROSIF. Commencer immédiatement irrigation des yeux. Tout contact avec les yeux avec l'acide phosphorique exige une évaluation médicale après décontamination. Rincer immédiatement les yeux avec de grandes quantités d'eau ou de solution saline pour un minimum de 20-30 minutes selon la gravité de l'exposition. Si possible, enlever les lentilles de contact en faisant attention à ne pas provoquer des lésions oculaires supplémentaires. Si l'approvisionnement en eau initiale est insuffisante, garder la zone affectée humide avec un chiffon humide et transférer la personne à l'endroit le plus proche où le rinçage peut être poursuivi pendant la durée recommandée de temps. Appelez une ambulance pour le transport à l'hôpital. Continuer irrigation des yeux pendant le transport. Pour des conseils supplémentaires appeler le numéro d'urgence médicale sur cette fiche de données de sécurité ou votre centre antipoison ou un médecin.
- Inhalation** : La manipulation et/ou la transformation de cette substance peuvent éventuellement générer une poussière capable de provoquer une irritation mécanique des yeux, de la peau, du nez et de la gorge. Transporter la personne à l'air frais. Aucun effet important. Consulter un médecin pour détecter tout signe de respiration sifflante et / ou des difficultés respiratoires. Pour des conseils supplémentaires appeler le numéro d'urgence médicale dans cette FDS ou votre centre antipoison ou un fournisseur de soins médicaux.
- Contact avec la peau** : Aucun effet important. Rincer les zones affectées avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés, des bijoux et des chaussures. Laver les articles avant de les réutiliser. Obtenir des soins médicaux pour une douleur persistante de la peau ou d'irritation. Pour des conseils supplémentaires appeler le numéro d'urgence médicale dans cette FDS ou votre centre antipoison ou un médecin.
- Ingestion** : Peut être irritant pour la bouche, la gorge et l'estomac. Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Signes/symptômes de surexposition**

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur
larmolement
rougeur
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique. Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
toux
respiration sifflante et difficultés respiratoires
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
rougeur
sécheresse
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleurs stomacales
nausées ou vomissements
diarrhée


RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

- Note au médecin traitant** :  Corrosif pour les yeux. Traiter symptomatiquement et avec soutien. En cas d'ingestion ou d'inhalation, contacter immédiatement un spécialiste du traitement anti-poison. En cas d'inhalation de la substance, ou d'exposition à ses produits de décomposition dans un incendie, les symptômes peuvent être retardés. La personne exposée peut devoir être maintenue sous surveillance médicale pendant 48 heures. Pour un support médical professionnel, multilingue, en cas d'urgences médicales impliquant des produits Nutrien, téléphonez au numéro d'urgence mondial 24 heures de Nutrien: 00-1-303-389-1653
- Traitements spécifiques** : Si la victime respire avec difficulté, donner de l'oxygène. Fournir une ventilation assistée au besoin. Le contact avec la peau ou les yeux à des pressions élevées peut entraîner des blessures. Le pronostic peut être améliorée par réduisant au minimum le temps avant le début de rinçage, et prolongeant la durée de l'irrigation, afin de réduire les dommages aux tissus. L'opinion des experts indique que le temps d'irrigation prolongée est nécessaire pour éliminer les produits chimiques corrosifs. L'irrigation de la peau et les yeux doit être effectué pour un minimum de 20-30 minutes avec le temps nécessaire en fonction de l'exposition. Pour éviter l'hypothermie, l'eau d'irrigation doit être maintenu à une température confortable. Si l'état du patient ne sont pas la vie en danger, il peut être nécessaire de retarder le transport à l'hôpital pour assurer un temps de rinçage adéquate. Toutefois, le transport du patient tôt peut être nécessaire en fonction de l'état du patient ou de la disponibilité de l'eau. Si possible, continuer l'irrigation de la peau et / ou des yeux en cours de transport. Double sac vêtements contaminés et les effets personnels du patient.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Selon la situation, le sauveteur devra porter un masque, des gants, des vêtements de protection appropriés et, si nécessaire, un respirateur ou appareil respiratoire isolant. La réanimation des patients d'exposition orale bouche-à-bouche est pas recommandé. Des secouristes avec des vêtements contaminés doivent être décontaminés adéquatement.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés** : Ininflammable. Produit incombustible. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.
- Produits de combustion dangereux** :  Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
oxydes de soufre

5.3 Conseils aux pompiers

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
- Autres informations** : Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion. Contenez et recueillez l'eau combattait le feu pour traitement plus en retard et disposition.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes si le produit a engendré des effets néfastes (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Petit déversement accidentel** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Éviter la formation de poussières. Ne pas balayer à sec. Utiliser l'équipement approprié de placer la substance déversée dans un récipient pour une réutilisation ou d'élimination. Recyclez dans le procédé, si possible.
ou
Placer la matière déversée dans un récipient à déchet dédié convenablement étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

- Grand déversement accidentel** : Aucune information additionnelle.

- 6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger.
- Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

☑ Stocker conformément à la réglementation locale. Peut former des piles abruptes qui peuvent s'effondrer sans préavis lorsqu'elles sont transportées ou entreposées en vrac. Cela peut endommager l'équipement et mettre en danger les travailleurs. Le risque de formation de falaises et d'effondrement soudain augmente si le produit est chargé ou stocké à chaud ou dans des conditions d'humidité élevée. Evitez toute formation de pentes raides lors du retrait du produit. Si le produit a cliffé, ou a adhéré de la stockage ou au conteneur de transport, rester hors de la zone de danger potentiel dans le cas où le matériau s'effondre. Ne pas entrer dans les bacs, les wagons ou les camions sans procéder à une évaluation des risques et seulement après avoir respecté toutes les exigences relatives à l'espace confiné. Assurez-vous de prendre en compte les exigences de protection contre les chutes et de veiller à ce que l'équipement mobile ne bouge pas. Desserrez avec précaution le produit fixé de l'extérieur du conteneur en utilisant des vibrations mécaniques, des marteaux ou d'autres dispositifs.

Veiller à ce que les sacs en vrac, ou de petits paquets, stockés dans les niveaux sont empilés, palettisés, bloqué, interverrouillé, ou autrement fixé à empêcher le glissement, de roulement, ou l'effondrement. Faites preuve de prudence lors de l'ouverture camion ou le wagon portes en tant que produit peut avoir décalés pendant le transport.

Doit être stocké dans un endroit sec. Absorbe l'humidité sur le stockage à long terme dans des conditions d'humidité élevée. Conserver à l'écart des matières incompatibles (voir la section 10). Lorsque le produit est entreposé dans des contenants pouvant être fermés, garder le contenant hermétiquement fermé et scellé jusqu'au moment de l'utilisation. Les récipients scellables qui ont été ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants non étiquetés.

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

Recommandations : Engrais. Composant de mélange d'engrais

Solutions spécifiques au secteur industriel : Voir l'annexe de la fiche de données de sécurité pour plus d'informations, dans les scénarios d'exposition.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

8.1 Paramètres de contrôle**Limites d'exposition professionnelle**

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
☑ Réglementations de l'Union Européenne	liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle: Aucun des composants n'est répertorié. Les États membres de l'UE peuvent établir des limites d'exposition professionnelle dans leur juridiction individuelle. Consultez les autorités locales pour déterminer si ces normes s'appliquent dans votre juridiction.

Procédures de surveillance recommandées : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
Superphosphates concentrés	DNEL	Long terme Inhalation	2,9 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	4,2 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	2,1 mg/kg bw/jour	Consommateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	0,7 mg/m ³	Consommateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie orale	0,4 mg/kg bw/jour	Consommateurs	Systemique

Résumé DNEL/DMEL : Provoque de graves lésions des yeux. Très faible toxicité pour les humains ou les animaux.

PNEC

Aucune PNEC disponible.

Résumé PNEC : Très faible toxicité aiguë pour les poissons. Aucun effet toxique n'est connu pour ce produit. Aucun effet important ou danger critique connu.

8.2 Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques appropriés**

: Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

Mesures de protection individuelle**Mesures d'hygiène**

: Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage

: Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes scellé
En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé. Contactez votre fabricant d'équipement de protection pour vérifier la compatibilité de l'équipement pour l'usage prévu.

Protection de la peau**Protection des mains**

: Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.

Protection corporelle

: L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

Autre protection cutanée

: Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

Protection respiratoire

: Porter un appareil de protection respiratoire avec filtre à particules parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu. Contactez votre fabricant d'équipement de protection pour vérifier la compatibilité de l'équipement pour l'usage prévu.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

État physique	: Solide. [Solide Granuleux.]
Couleur	: Blanc grisâtre à Brun.
Odeur	: <input checked="" type="checkbox"/> Inodore.
Seuil olfactif	: Non disponible.
pH	: 3 [Conc. (% poids / poids): 10%]
Point de fusion/point de congélation	: Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: Se décompose.
Point d'éclair	: [Le produit n'alimente pas la combustion.]
Taux d'évaporation	: Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucun composant inflammable n'est présent.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: Non applicable.
Pression de vapeur	: <0 kPa [température ambiante]
Densité de vapeur	: Non disponible.
Densité relative	: Non disponible.
Solubilité(s)	: Partiellement soluble dans les substances suivantes: l'eau chaude. Très légèrement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	: <input checked="" type="checkbox"/> Non applicable.
Température de décomposition	: <input checked="" type="checkbox"/> 200°C
Viscosité	: <input checked="" type="checkbox"/> Non applicable.
Propriétés explosives	: Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.
Propriétés comburantes	: Aucun.

9.2 Autres informations

Solubilité dans l'eau : 100 g/l

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité : N'est pas considéré comme réactif selon notre base de données.

10.2 Stabilité chimique : Le produit est stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

10.4 Conditions à éviter : Aucune donnée spécifique.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.5 Matières incompatibles : Peut être incompatible avec certains métaux utilisés dans les équipements de stockage et de manutention. Contactez votre représentant commercial ou un spécialiste métallurgiques pour assurer la compatibilité avec votre équipement. Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :
alcalins forts
matières oxydantes

10.6 Produits de décomposition dangereux : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Superphosphates concentrés	CL50 Inhalation Poussière et brouillards DL50 Voie orale	Rat - Mâle, Femelle Rat - Mâle, Femelle	>5 g/m ³ >2000 mg/kg	4 heures -
Bis (dihydrogénoorthophosphate) de calcium	DL50 Voie cutanée	Lapin	>2 g/kg	-
Fluorure de calcium	DL50 Voie orale DL50 Voie orale	Rat Rat	3986 mg/kg 4250 mg/kg	- -

Conclusion/Résumé : N'est pas considéré toxique pour les humains.

Irritation/Corrosion

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Superphosphates concentrés	Peau Yeux - Opacité de la cornée	Lapin Lapin	0 2.3	- -	72 heures 72 heures

Conclusion/Résumé

Peau : Aucune irritation significative, autre qu'une irritation mécanique, n'est à craindre. Un contact prolongé ou répété peut éventuellement sécher la peau et provoquer une irritation.

Yeux : Provoque de graves lésions des yeux.

Respiratoire : Peut provoquer une irritation passagère. Effets ne sont pas suffisantes pour la classification comme dangereux.

Sensibilisation

Nom du produit/ composant	Voie d'exposition	Espèces	Résultat
Superphosphates concentrés	Peau	Souris	Non sensibilisant

Conclusion/Résumé

Peau : Non sensibilisant.

Respiratoire : Non sensibilisant.

Mutagenicité

Nom du produit/ composant	Test	Expérience	Résultat
Superphosphates concentrés	OECD 471 Essai de mutation réverse sur des bactéries	Expérience: In vitro Sujet: Bactéries	Négatif

Conclusion/Résumé : PAS d'effet mutagène.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Risque non confirmé chez les humains.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiquesToxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : N'est pas considéré toxique pour le système reproducteur.

Tératogénicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Superphosphates concentrés	Négatif - Voie orale	Rat - Femelle	750 mg/kg	-

Conclusion/Résumé : Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables : Contact avec la peau
Inhalation (poussières et brouillards)

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : Provoque de graves lésions des yeux.
Inhalation : Peut provoquer une irritation passagère.
Contact avec la peau : Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau.
Ingestion : Peut provoquer une irritation du système digestif avec accompagnement des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur
larmoiement
rougeur

Inhalation : Aucune donnée spécifique. Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
toux
respiration sifflante et difficultés respiratoires

Contact avec la peau : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
rougeur
sécheresse

Ingestion : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleurs stomacales
nausées ou vomissements
diarrhée

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue duréeExposition de courte durée

Effets potentiels immédiats : Provoque de graves lésions des yeux.
Effets potentiels différés : Voir ci-dessus.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Voir ci-dessus.
Effets potentiels différés : Voir ci-dessous.

Effets chroniques potentiels pour la santé

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Superphosphates concentrés	Chronique NOAEL Voie orale	Rat - Mâle, Femelle	250 g/kg	-

Conclusion/Résumé : Les effets indésirables sont généralement le résultat d'une surexposition aiguë. Ces effets peuvent être à long terme ou permanente.

Généralités : Aucun effet important ou danger critique connu.

Cancérogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Tératogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets sur le développement : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets sur la fertilité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Autres informations : Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> Superphosphates concentrés	Aiguë CL50 >85.9 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 87.6 mg/l Eau douce	Poisson Algues	72 heures 72 heures

Conclusion/Résumé : Aucun effet important ou danger critique connu. D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

12.2 Persistance et dégradabilité

Conclusion/Résumé : Selon les critères de la CE : Intrinsèquement biodégradable

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT : Non applicable. Sel minéral.
P : Non disponible. B : Non disponible. T : Non disponible.

vPvB : Non applicable.
vP : Non disponible. vB: Non disponible.

12.6 Autres effets néfastes : Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

13.1 Méthodes de traitement des déchets**Produit**

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : Oui.

Catalogue Européen des Déchets

Code de déchets	Désignation du déchet
06 09	déchets provenant de la FFDU des produits chimiques contenant du phosphore et de la chimie du phosphore
06 09 03*	déchets de réactions basées sur le calcium contenant des substances dangereuses ou contaminées par de telles substances

Emballage

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO
14.1 Numéro ONU	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.	Not regulated.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	Non.	Non.	Non.
Autres informations	-	-	-	-

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC : Non disponible.

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 UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Non applicable.

Autres Réglementations UE

Inventaire d'Europe : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air : Référencé

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso III.

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Listes internationales

Inventaire national

Australie : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Canada : Un composant au moins n'est pas répertorié dans la DSL (Liste intérieure des substances), mais de tels composants figurent tous dans la NDSL (Liste extérieure des substances).

Chine : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Japon : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Malaisie : Indéterminé.

Nouvelle-Zélande : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Philippines	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
République de Corée	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Taiwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Terminé.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Commentaires lors de la révision : Section 1. Identification du produit et de l'entreprise
 Rubrique 2. Identification des dangers
 Rubrique 3. Composition/informations sur les composants
 Rubrique 4. Premiers secours
 Rubrique 5. Mesures de lutte contre l'incendie
 Rubrique 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle
 Rubrique 7. Manipulation et stockage
 Rubrique 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle
 Rubrique 9. Propriétés physiques et chimiques
 Rubrique 10. Stabilité et réactivité
 Rubrique 11. Informations toxicologiques
 Rubrique 12. Informations écologiques
 Rubrique 13. Considérations relatives à l'élimination
 Rubrique 16. Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
 DMEL = dose dérivée avec effet minimum
 DNEL = Dose dérivée sans effet
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
 PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
 PNEC = concentration prédite sans effet
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH
 vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

Principales références de la littérature et sources de données : RÈGLEMENT (CE) N ° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DU 18 DECEMBRE 2006, avec des adaptations successives, amendements et rectificatifs.
 RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DU 16 DECEMBRE 2008, avec des adaptations successives, amendements et rectificatifs.
 ECHA, l'Agence européenne des produits chimiques, classification et étiquetage Base de données
 DIRECTIVE 2012/18 / UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DU 4 juillet 2012 concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses
 Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), dernière révision.
 La directive 2008/68 / CE du Parlement européen et du Conseil du 24 Septembre 2008 relative au transport intérieur des marchandises dangereuses, avec des modifications successives.
 RÈGLEMENT (CE) n ° 2003/2003 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DU 13 octobre 2003 relatif aux engrais, avec des adaptations successives, amendements et rectificatifs.
 Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux, valeurs limites d'exposition pour les substances chimiques, dernière édition.
 Enquête sur la corrosion des données, sixième édition, 1985, National Association of Corrosion Engineers
 ERG 2016 d'Urgence
 Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques pour l'homme cancérigène.

RUBRIQUE 16: Autres informations

L'Institut des engrais, les résultats des tests de toxicité, Mars 2003
Forum d'échange d'informations sur les substances

Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Classification	Justification
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées

H318	Provoque de graves lésions des yeux.
------	--------------------------------------

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

Eye Dam. 1, H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
------------------	---

Date d'édition/ Date de révision : 3/22/2021

Date de la précédente édition : 3/22/2019

Version : 4

Avis au lecteur

Partenaires de la chaîne d'approvisionnement doivent veiller à ce qu'ils passent cette FDS, et toutes autres informations pertinentes sur la sécurité à leurs clients.

AVERTISSEMENT ET LIMITATION DE RESPONSABILITE

Les informations et recommandations contenues dans cette fiche de données de sécurité («SDS») ne concernent que les matières spécifiques visées dans les présentes (le «matériel») et ne concernent pas l'utilisation de ces matériaux en combinaison avec tout autre matériel ou processus. Les informations et recommandations contenues dans ce document sont considérées comme exactes et à jour à compter de la date de la présente fiche signalétique. Toutefois, les informations et recommandations sont présentées sans garantie, représentation OU DE LICENCE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, EN CE QUI CONCERNE à leur exactitude, exactitude ou l'exhaustivité, et le vendeur, fournisseur et fabricant de matériel et de leur filiales respectives (COLLECTIVEMENT, LES «fournisseur») EXCLUENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LA CONFIANCE DANS ces informations et recommandations. Cette FDS n'est pas une garantie de sécurité. Un acheteur ou l'utilisateur du matériel (un «bénéficiaire») est chargé de veiller à ce qu'elle dispose de tous les renseignements nécessaires pour utiliser en toute sécurité du matériel pour son but spécifique.

EN OUTRE, Le destinataire assume tous les risques RELATION AVEC L'UTILISATION DE LA MATIERE. Le destinataire assume tous responsabilité d'assurer le matériel est utilisé dans toute sécurité en RESPECT DES LOIS APPLICABLES L'ENVIRONNEMENT, DE LA SANTÉ, DE SÉCURITÉ ET DE SECURITE, LES POLITIQUES ET LES LIGNES DIRECTRICES. LE FOURNISSEUR NE GARANTIT PAS LA COMMERCIALISATION DE LA MATIERE OU LA SANTE DE LA MATIERE POUR UN USAGE PARTICULIER ET N'ACCEPTÉ AUCUNE RESPONSABILITÉ pour blessures ou dommages causés directement ou indirectement PAR OU EN RELATION AVEC L'UTILISATION DE LA MATIERE.

Définition du produit : Substance multi-constituants
Identification de la substance ou du mélange
Code : 3216-27993; 3216-27994
Nom du produit : Superphosphate Triple, Granulé, 0-46-0

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition : Nutrien TSP Scénario d'exposition pour les travailleurs

Liste des descripteurs d'utilisation : **Nom de l'utilisation identifiée:** Usage industriel pour la formulation de préparations, usage intermédiaire et usage de fin dans les cadres industriels.
Catégorie de procédé: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel
Secteur d'utilisation finale: SU01, SU03, SU10
Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non.
Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC02, ERC06a, ERC08a, ERC08d
Secteur de marché par type de produit chimique: PC12
Catégorie d'article correspondant à la durée de vie utile ultérieure: Non applicable.

Scénarios environnementaux contributifs : **Une évaluation de l'environnement n'a pas été faite comme la substance ne rencontre pas les critères pour être classé comme dangereux pour l'environnement.**

Santé Scénarios contributifs : **Transferts de vrac** - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Nettoyage et maintenance de l'équipement - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Opérations de mélangeage (systèmes ouverts) - PROC05, PROC08b
Emballage des produits - PROC09
Stockage - PROC26

Numéro du SE : 1
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition : Applicable à tout il a identifié des Catégories de procédés.

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario d'exposition contributif contrôlant l'exposition environnementale à 1: Une évaluation de l'environnement n'a pas été faite comme la substance ne rencontre pas les critères pour être classé comme dangereux pour l'environnement.

Scénario d'exposition contributif contrôlant l'exposition des travailleurs à 1: Transferts de vrac

Caractéristiques du produit : Solide, faiblement pulvérulent.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %

État physique : Grains solides.

Poussière : Solide, faiblement pulvérulent.

Quantités employées : Variable, de jour en jour.

Fréquence et durée d'utilisation : Durée d'utilisation (h/j) : >4

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques : Non applicable.

Autres conditions de fonctionnement affectant l'exposition des travailleurs	: Utilisation interne et externe Quantités utilisées
Domaine d'utilisation:	: Utilisation en intérieur et extérieur.
Conditions et mesures techniques au niveau du procédé (source) pour prévenir les rejets	: Non applicable.
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Non applicable.
Conditions et mesures techniques visant à contrôler la dispersion depuis la source vers le travailleur	: Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Mettre en place une ventilation générale améliorée par des dispositifs mécaniques.
Systèmes de contrôle automatique intégrés	: Une ventilation naturelle se fait au moyen de portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est alimenté ou évacué par un ventilateur électrique.
Mesures de contrôle de ventilation	: Mettre en place une ventilation adéquate et, si possible, utiliser ou installer des systèmes d'aspiration internes.
Mesures d'organisation visant à empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	: Non applicable.
Conditions et mesures liées à l'évaluation de la protection individuelle, de l'hygiène et de la santé	
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	: Une installation de lavage ou de l'eau doit être accessible pour le nettoyage des yeux et de la peau. Épousseter les vêtements contaminés. Assurer une bonne hygiène industrielle. Mettre en place un rince-œil et marquer clairement sa position.
Protection individuelle	: Si les conditions de fonctionnement entraînent de fortes concentrations de poussières, utiliser un masque à poussière.
Protection respiratoire	: Si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser un appareil de protection respiratoire contre les poussières et le brouillard.

Scénario d'exposition contributif contrôlant l'exposition des travailleurs à 2: Nettoyage et maintenance de l'équipement

Caractéristiques du produit	: Solide, faiblement pulvérulent.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %
État physique	: Grains solides.
Poussière	: Solide, faiblement pulvérulent.
Quantités employées	: Non applicable.
Fréquence et durée d'utilisation	: Durée d'utilisation (h/j) : >4
Facteurs humains non influencés par la gestion des risques	: Non applicable.
Autres conditions de fonctionnement affectant l'exposition des travailleurs	: Utilisation interne et externe
Domaine d'utilisation:	: Utilisation en intérieur et extérieur.
Conditions et mesures techniques au niveau du procédé (source) pour prévenir les rejets	: Restreindre l'accès pendant le vidage ou la maintenance de l'unité. Une ventilation naturelle se fait au moyen de portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est alimenté ou évacué par un ventilateur électrique. Les conteneurs vides contenant des résidus de produit, suivre les mises en garde relatives au produit, même une fois le conteneur vide.

Mesures de contrôle/modification de procéder	: Ces contrôles peuvent comprendre la ségrégation des zones, l'accès réservé aux personnes autorisées, le permis de travail, les procédures de travail en espaces confinés, et former sur travail hasarde la reconnaissance.
Conditions et mesures techniques visant à contrôler la dispersion depuis la source vers le travailleur	: Une ventilation naturelle se fait au moyen de portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est alimenté ou évacué par un ventilateur électrique.
Systèmes de contrôle automatique intégrés	: Une ventilation naturelle se fait au moyen de portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est alimenté ou évacué par un ventilateur électrique.
Mesures de contrôle de ventilation	: Mettre en place une ventilation adéquate et, si possible, utiliser ou installer des systèmes d'aspiration internes.
Mesures d'organisation visant à empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	: Non applicable.
Conditions et mesures liées à l'évaluation de la protection individuelle, de l'hygiène et de la santé	
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	: Une installation de lavage ou de l'eau doit être accessible pour le nettoyage des yeux et de la peau. Épousseter les vêtements contaminés. Assurer de bonnes pratiques générales d'hygiène et d'entretien des locaux. Mettre en place un rince-œil et marquer clairement sa position. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Protection individuelle	: Si les conditions de fonctionnement entraînent de fortes concentrations de poussières, utiliser un masque à poussière.
Protection respiratoire	: Si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser un appareil de protection respiratoire contre les poussières et le brouillard.

Scénario d'exposition contributif contrôlant l'exposition des travailleurs à 3: Opérations de mélangeage (systèmes ouverts)

Caractéristiques du produit	: Solide, faiblement pulvérulent.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %
État physique	: Grains solides.
Poussière	: Solide, faiblement pulvérulent.
Quantités employées	: Non applicable.
Fréquence et durée d'utilisation	: Durée d'utilisation (h/j) : >4
Facteurs humains non influencés par la gestion des risques	: Non applicable.
Autres conditions de fonctionnement affectant l'exposition des travailleurs	: Utilisation en intérieur
Domaine d'utilisation:	: Intérieur
Conditions et mesures techniques au niveau du procédé (source) pour prévenir les rejets	: Non applicable.
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Non applicable.
Conditions et mesures techniques visant à contrôler la dispersion depuis la source vers le travailleur	: Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Mettre en place une ventilation générale améliorée par des dispositifs mécaniques.
Systèmes de contrôle automatique intégrés	: Une ventilation naturelle se fait au moyen de portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est alimenté ou évacué par un ventilateur électrique.
Mesures de contrôle de ventilation	: Mettre en place une ventilation adéquate et, si possible, utiliser ou installer des systèmes d'aspiration internes.

Mesures d'organisation visant à empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition : Non applicable.

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

Protection individuelle : Porter des lunettes de protection, une visière ou tout autre dispositif de protection complète du visage s'il y a un risque d'exposition directe à la poussière.

Scénario d'exposition contributif contrôlant l'exposition des travailleurs à 4: Emballage des produits

Caractéristiques du produit : Solide, faiblement pulvérulent.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %

État physique : Grains solides.

Poussière : Solide, faiblement pulvérulent.

Quantités employées : Non applicable.

Fréquence et durée d'utilisation : Durée d'utilisation (h/j) : >4

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques : Non applicable.

Autres conditions de fonctionnement affectant l'exposition des travailleurs : Utilisation en intérieur

Domaine d'utilisation: : Intérieur

Conditions et mesures techniques au niveau du procédé (source) pour prévenir les rejets : Non applicable.

Mesures de contrôle/modification de procéder : Non applicable.

Conditions et mesures techniques visant à contrôler la dispersion depuis la source vers le travailleur : Vérifier que la zone est organisée, bien éclairée et ventilée avec suffisamment d'espace pour traiter facilement les déversements.

Systèmes de contrôle automatique intégrés : Une ventilation naturelle se fait au moyen de portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est alimenté ou évacué par un ventilateur électrique.

Mesures de contrôle de ventilation : Assurer une ventilation suffisante lors du réemballage des emballages endommagés. Utiliser le produit uniquement dans une zone bien ventilée.

Mesures d'organisation visant à empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition : Non applicable.

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

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Une installation de lavage ou de l'eau doit être accessible pour le nettoyage des yeux et de la peau. Épousseter les vêtements contaminés. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

Protection individuelle : Si les conditions de fonctionnement entraînent de fortes concentrations de poussières, utiliser un masque à poussière.

Scénario d'exposition contributif contrôlant l'exposition des travailleurs à 5: Stockage

Caractéristiques du produit	: Solide, faiblement pulvérulent.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %
État physique	: Grains solides.
Poussière	: Solide, faiblement pulvérulent.
Quantités employées	: Non applicable.
Fréquence et durée d'utilisation	: Durée d'utilisation (h/j) : >4
Facteurs humains non influencés par la gestion des risques	: Non applicable.
Autres conditions de fonctionnement affectant l'exposition des travailleurs	: Utilisation en intérieur
Domaine d'utilisation:	: Intérieur
Conditions et mesures techniques au niveau du procédé (source) pour prévenir les rejets	: Non applicable.
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Non applicable.
Conditions et mesures techniques visant à contrôler la dispersion depuis la source vers le travailleur	: Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Mettre en place une ventilation générale améliorée par des dispositifs mécaniques.
Systèmes de contrôle automatique intégrés	: Une ventilation naturelle se fait au moyen de portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est alimenté ou évacué par un ventilateur électrique.
Mesures de contrôle de ventilation	: Mettre en place une ventilation adéquate et, si possible, utiliser ou installer des systèmes d'aspiration internes.
Mesures d'organisation visant à empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	: Non applicable.
Conditions et mesures liées à l'évaluation de la protection individuelle, de l'hygiène et de la santé	
Protection individuelle	: Si les conditions de fonctionnement entraînent de fortes concentrations de poussières, utiliser un masque à poussière.

Section 3 - Estimation de l'exposition et référence à sa source

Site internet : : Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation sécuritaire.

Estimation de l'exposition et référence à sa source - Environnement: 2: Une évaluation de l'environnement n'a pas été faite comme la substance ne rencontre pas les critères pour être classé comme dangereux pour l'environnement.

Évaluation de l'exposition (environnementale) : : Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation sécuritaire.

Estimation de l'exposition : : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs:1: Transferts de vrac

Évaluation de l'exposition (humaine) : : Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation sécuritaire.

Estimation de l'exposition : : Les expositions estimées au poste de travail ne devraient pas dépasser les DNELs lorsque les mesures de gestion des risques identifiées sont adoptées.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs:3: Nettoyage et maintenance de l'équipement

Évaluation de l'exposition (humaine) : Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation sécuritaire.

Estimation de l'exposition : Les expositions estimées au poste de travail ne devraient pas dépasser les DNELs lorsque les mesures de gestion des risques identifiées sont adoptées.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs:4: Opérations de mélangeage (systèmes ouverts)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation sécuritaire.

Estimation de l'exposition : Les expositions estimées au poste de travail ne devraient pas dépasser les DNELs lorsque les mesures de gestion des risques identifiées sont adoptées.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs:5: Emballage des produits

Évaluation de l'exposition (humaine) : Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation sécuritaire.

Estimation de l'exposition : Les expositions estimées au poste de travail ne devraient pas dépasser les DNELs lorsque les mesures de gestion des risques identifiées sont adoptées.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs:6: Stockage

Évaluation de l'exposition (humaine) : Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation sécuritaire.

Estimation de l'exposition : Les expositions estimées au poste de travail ne devraient pas dépasser les DNELs lorsque les mesures de gestion des risques identifiées sont adoptées.

Section 4 - Directives permettant à l'utilisateur aval d'évaluer s'il travaille dans les limites du SE

Environnement : Aucune mesure supplémentaire de gestion des risques exigée.

Santé : Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Conseil de bonnes pratiques supplémentaires au-delà des CSA de REACH

Environnement : Utilisez endiguement comme à propos. Bonnes pratiques d'hygiène et mesures d'entretien des locaux

Santé : Non disponible.

Définition du produit : Substance multi-constituants
Identification de la substance ou du mélange
Code : 3216-27993; 3216-27994
Nom du produit : Superphosphate Triple, Granulé, 0-46-0

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition : Nutrien TSP ES pour les professionnels

Liste des descripteurs d'utilisation : **Nom de l'utilisation identifiée:** Usage professionnel dans la formulation de préparations et fin-usage.
Catégorie de procédé: PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel
Secteur d'utilisation finale: SU01, SU03, SU10, SU22
Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non.
Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC02, ERC08b, ERC08e
Secteur de marché par type de produit chimique: PC12

Scénarios environnementaux contributifs : Une évaluation de l'environnement n'a pas été faite comme la substance ne rencontre pas les critères pour être classé comme dangereux pour l'environnement.

Santé Scénarios contributifs : Toutes les catégories du processus sont adressées par ce scénario contribuant comme tout conditions d'exploitation et Mesures de Gestion du Risque est identique.

Numéro du SE
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition : Applicable à tout il a identifié des Catégories de procédés.

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario d'exposition contributif contrôlant l'exposition environnementale à 1: Une évaluation de l'environnement n'a pas été faite comme la substance ne rencontre pas les critères pour être classé comme dangereux pour l'environnement.

Non applicable.

Scénario d'exposition contributif contrôlant l'exposition des travailleurs à 1: Toutes les catégories du processus sont adressées par ce scénario contribuant comme tout conditions d'exploitation et Mesures de Gestion du Risque est identique.

Caractéristiques du produit : Solide, faiblement pulvérulent.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %

État physique : Grains solides.

Poussière : Solide, faiblement pulvérulent.

Quantités employées : Variable.

Fréquence et durée d'utilisation : >4 Heures par poste

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques : Non applicable.

Autres conditions de fonctionnement affectant l'exposition des travailleurs	: Utilisation interne et externe
Domaine d'utilisation:	: Utilisation en intérieur et extérieur.
Conditions et mesures techniques au niveau du procédé (source) pour prévenir les rejets	: Non applicable.
Conditions et mesures techniques visant à contrôler la dispersion depuis la source vers le travailleur	: Utilisez endiguement comme à propos. Une ventilation naturelle se fait au moyen de portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est alimenté ou évacué par un ventilateur électrique.
Systèmes de contrôle automatique intégrés	: Assurer une ventilation adéquate.
Mesures de contrôle de ventilation	: Mettre en place une ventilation adéquate et, si possible, utiliser ou installer des systèmes d'aspiration internes.
Mesures pour le produit liées à la substance	: Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Vérifier que la zone est organisée, bien éclairée et ventilée, avec suffisamment d'espace pour traiter facilement les déversements. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire.
Mesures d'organisation visant à empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	: Non applicable.
Conditions et mesures liées à l'évaluation de la protection individuelle, de l'hygiène et de la santé	
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	: Assurer une bonne hygiène industrielle. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter qu'il se forme un nuage de poussières et prévenir la dispersion par le vent. Travailler dans des zones bien ventilées ou utiliser une protection respiratoire adaptée.
Protection individuelle	: Utiliser une protection oculaire adaptée. Si les conditions de fonctionnement entraînent de fortes concentrations de poussières, utiliser un masque à poussière. Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat si les limites d'exposition risquent d'être dépassées. Si de la poussière est générée et si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser un appareil de protection respiratoire contre la poussière ou le brouillard. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire: Filtres (DIN EN 147) Porter des vêtements de protection contre les poussières.

Section 3 - Estimation de l'exposition et référence à sa source

Site internet : : Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation sécuritaire.

Estimation de l'exposition et référence à sa source - Environnement: 2: Une évaluation de l'environnement n'a pas été faite comme la substance ne rencontre pas les critères pour être classé comme dangereux pour l'environnement.

Évaluation de l'exposition (environnementale) : : Non applicable.

Estimation de l'exposition : : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs:1: Toutes les catégories du processus sont adressées par ce scénario contribuant comme tout conditions d'exploitation et Mesures de Gestion du Risque est identique.

Évaluation de l'exposition (humaine) : : Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation sécuritaire.

Estimation de l'exposition : : Non disponible.

Section 4 - Directives permettant à l'utilisateur aval d'évaluer s'il travaille dans les limites du SE

Environnement	: Non applicable.
Santé	: Aucune mesure supplémentaire de gestion des risques exigée.

Conseil de bonnes pratiques supplémentaires au-delà des CSA de REACH

Environnement	: Non disponible.
Santé	: Utilisez endiguement comme à propos. Vérifier que les mesures de contrôle sont régulièrement inspectées et entretenues. Assurer de bonnes pratiques générales d'hygiène et d'entretien des locaux.