

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

1.1. Identificateur de produit

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Forme du produit | : Substance |
| Dénomination chimique | : Superphosphate triple |
| Numéro CE | : 266-030-3 |
| n° CAS | : 65996-95-4 |
| Numéro d'enregistrement REACH | : 01-2119493057-33 |
| Code du produit | : TSP01 |

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Catégorie d'usage principal | : Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle |
| Utilisation de la substance/mélange | : Fertilisant |
| Catégorie fonction ou usage | : Fertilisant |

| Titre | Descripteurs d'utilisation |
|--|--|
| Usage professionnel en fertilisant (Source: Rapport sur la sécurité Chimique des composants) | SU21, SU22, PC12, PC9b, PROC8b, PROC19, PROC2, PROC8a, PROC13, PROC5, PROC11, ERC8b, ERC8e, ERC8f, ERC9b, ERC10a |
| Usage industriel et professionnel en fertilisant (Source: Rapport sur la sécurité Chimique des composants) | SU10, SU3, PC12, PC19, PC9b, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC1, PROC2, PROC8a, PROC4, PROC14, ERC2, ERC6a, ERC3 |

Texte intégral des descripteurs d'usage : voir section 16.

1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

UNIFERT FRANCE SAS
Z.I des eaux blanches, Impasse Crève-Coeur
34200 Sète - FRANCE
T 04.67.43.20.51 - unifert@unifert.fr / www.unifert.fr
www.unifert.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Num. d'appel d'urgence : Americas : +1-760-476-3962 (Access code : 333021) - Europe/Middle-East/Africa : +1-760-476-3961 (Access code : 333021)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 H318

Texte complet des phrases H: voir section 16

Classification selon les directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Xi; R41

Texte complet des phrases R: voir section 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

Superphosphate triple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

Mention d'avertissement (CLP) : Danger
Mentions de danger (CLP) : H318 - Provoque de graves lésions des yeux
Conseils de prudence (CLP) : P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/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 ou un médecin

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom : Superphosphate triple
n° CAS : 65996-95-4
Numéro CE : 266-030-3
Numéro index :

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon la directive 67/548/CEE |
|-----------------------|--|-----|--|
| Superphosphate triple | (n° CAS)65996-95-4 (Numéro CE)266-030-3 (N° REACH)01-2119493057-33 | 100 | Xi; R41 |

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|-----|---|
| Superphosphate triple | (n° CAS)65996-95-4 (Numéro CE)266-030-3 (N° REACH)01-2119493057-33 | 100 | Eye Dam. 1, H318 |

Textes des phrases R-,H- et EUH: voir section 16.

3.2. Mélanges

Non applicable

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation : Amener la victime à l'air frais. Troubles respiratoires: consulter un médecin/service médical.
Premiers soins après contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau durant 15 minutes au moins en maintenant les paupières écartées. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.
Premiers soins après ingestion : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). En cas de malaise consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions : Voir 2.1 / 2.3.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée / information disponible.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Agents d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Mousse AFFF. Extincteur à CO2.
Agents d'extinction non appropriés : Aucun.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Non combustible. Par décomposition thermique, le produit peut dégager des oxydes de soufre, de l'ammoniac, des oxydes de phosphore (Ex : P2O5).

Superphosphate triple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

5.3. Conseils aux pompiers

- Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer ou rester dans la zone dangereuse sans vêtements de protection. Le port d'un appareil respiratoire isolant autonome est recommandé pour pénétrer dans la zone dangereuse.
- Autres informations : Eviter le rejet des eaux d'incendie dans les égouts.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Mesures générales : Eviter la production de poussières. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pollution du sol et de l'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Procédés de nettoyage : Recueillir le produit répandu. Recueillir soigneusement les résidus. Mettre le produit absorbé dans un récipient qui se referme. Ce matériau et son conteneur doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Ne pas rejeter les résidus à l'égout.

6.4. Référence à d'autres sections

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se conformer à la réglementation en vigueur. Prévoir une ventilation suffisante pour réduire les concentrations de poussières. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Conditions de stockage : Conserver dans les conteneurs d'origine.
- Lieu de stockage : Conserver dans un endroit sec. Conserver à température ambiante.

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

Aucune donnée / information disponible.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

| Superphosphate triple(65996-95-4) | |
|---|--|
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 17,4 mg/kg de poids corporel/jour Superphosphate simple, superphosphate triple |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 3,1 mg/m ³ Superphosphate simple, superphosphate triple |
| DNEL/DMEL (Population générale) | |
| A long terme - effets systémiques, orale | 2,1 mg/kg de poids corporel/jour Superphosphate simple, superphosphate triple |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 0,9 mg/m ³ Superphosphate simple, superphosphate triple |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 10,4 mg/kg de poids corporel/jour Superphosphate simple, superphosphate triple |
| PNEC (Eau) | |
| PNEC aqua (eau douce) | 1,7 mg/l Superphosphate simple, superphosphate triple |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,17 mg/l Superphosphate simple, superphosphate triple |
| PNEC aqua (intermittente, eau de mer) | 17 mg/l Superphosphate simple, superphosphate triple |
| PNEC (STP) | |
| PNEC station d'épuration | 10 mg/l Superphosphate simple, superphosphate triple |

- Source : Rapports sur la sécurité chimique des composants

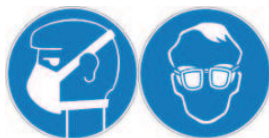
Superphosphate triple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle : Dégagement de poussières: masque antipoussières filtre P2. Lunettes de protection.



Protection des mains : En cas de contact répété ou prolongé, porter des gants. (conforme à la norme EN 374).

Protection oculaire : Lunettes de sécurité avec protections latérales. (conforme à la norme EN 166).

Protection de la peau et du corps : Prévoir une protection de la peau adaptée aux conditions d'utilisation.

Protection des voies respiratoires : En cas de risque de production excessive de poussières, porter un masque adéquat. Filtre anti-aérosol/poussières type P2 (conforme à la norme EN 143).

Autres informations : Se laver les mains après travail avec le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--|
| État physique | : Solide |
| Couleur | : Gris(e). Marron. |
| Odeur | : inodore. |
| Seuil olfactif | : Aucune donnée disponible |
| pH | : Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : Aucune donnée disponible |
| Point de fusion | : Non applicable |
| Point de congélation | : Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition | : Non applicable |
| Point d'éclair | : Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation | : Non applicable |
| Température de décomposition | : > 100 °C |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Ininflammable |
| Pression de la vapeur | : 8.4X10 ⁻⁷ Pa OECD 104, EC A.4 |
| Densité relative de la vapeur à 20 °C | : 2,09 OECD 109, EC A.3 |
| Densité relative | : Aucune donnée disponible |
| Solubilité | : Eau: 20°C 1 - 100 g/l |
| Log Pow | : Aucune donnée disponible |
| Log Kow | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique | : Non applicable |
| Viscosité, dynamique | : Non applicable |
| Propriétés explosives | : Explosif Non applicable. |
| Propriétés comburantes | : Non comburant. |
| Limites explosives | : Non applicable Non applicable |

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée / information disponible.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Alcalis, acides forts, cuivre et autres alliages.

Superphosphate triple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie : voir section 5.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Compte-tenu de la composition du mélange, n'est pas classé toxique par voie orale (méthode conventionnelle) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

| Superphosphate triple (65996-95-4) | |
|------------------------------------|--|
| DL50 cutanée rat | ≥ 5000 mg/kg (OECD 402 avec hydrogénoorthophosphate de diammonium; EPA avec calcium bis (dihydrogénoorthophosphate)) |
| DL50 cutanée lapin | ≥ 2000 mg/kg (OECD 425 avec hydrogénoorthophosphate de diammonium; EPA avec calcium bis (dihydrogénoorthophosphate)) |
| CL50 inhalation rat (mg/l) | ≥ 5 mg/l/4h (OECD 403 avec hydrogénoorthophosphate de diammonium; EPA avec calcium bis (dihydrogénoorthophosphate)) |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer irritation, dermatites de contact.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Toux

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

Danger par aspiration : Non classé
Par analogie sur la base de ses composants, le produit ne doit pas être classé nocif en cas d'ingestion.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général : Aucune étude n'a été réalisée sur le mélange pour le moment. Eviter le rejet de grandes quantités du produit dans l'environnement.

| Superphosphate triple (65996-95-4) | |
|-------------------------------------|--|
| CL50 poissons 1 | 85,9 mg/l |
| CL50 autres organismes aquatiques 1 | 87,6 mg/l |
| CE50 autres organismes aquatiques 2 | 1790 mg/l |
| Source | fiche de données de sécurité fournisseur |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Superphosphate triple(65996-95-4) | |
|-----------------------------------|---|
| Persistance et dégradabilité | Les composants principaux du mélange ont une bonne dégradabilité. |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Superphosphate triple(65996-95-4) | |
|-----------------------------------|---|
| Potentiel de bioaccumulation | Aucune donnée / information disponible. |

12.4. Mobilité dans le sol

| Superphosphate triple(65996-95-4) | |
|-----------------------------------|--|
| Ecologie - sol | Les composants principaux du mélange sont entièrement solubles dans l'eau. |

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Aucune donnée disponible.

Superphosphate triple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Méthodes de traitement des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Indications complémentaires : Eliminer par incinération ou récupérer l'emballage pour recyclage après élimination des résidus du produit. Recyclage ou incinération par une entreprise agréée.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Numéro ONU

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

14.5. Risques environnementaux

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

14.6.1. Transport par voie terrestre

Pas d'informations complémentaires disponibles

14.6.2. Transport maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

14.6.3. Transport aérien

Pas d'informations complémentaires disponibles

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations EU

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient pas de substance candidate REACH

Autres informations, restrictions et dispositions légales : Tous les composants de cette préparation sont inscrits à l'inventaire EINECS ou sur la liste ELINCS.

15.1.2. Directives nationales

Législation régionale : S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

les substances suivantes dans ce mélange ont fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité

Superphosphate triple

TSP

N° CAS : 65996-95-4

N° EC : 266-030-3

SECTION 16: Autres informations

Indications de changement:

| | | | |
|-----|---|---------|--|
| 1.2 | Composition/informations sur les composants | Modifié | |
|-----|---|---------|--|

Sources de données : Les informations des sections 1.2, 8.1, 11 & 12 sont établies sur la base des rapports d'évaluation sur la sécurité chimique des composants et/ou informations fournisseurs des composants.

Autres informations : conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH).

Superphosphate triple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

Textes des phrases R-,H- et EUH::

| | |
|------------|--|
| Eye Dam. 1 | Graves dommages et / ou irritations oculaires Catégorie 1 |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| R41 | Risque de lésions oculaires graves. |
| Xi | Irritant |
| ERC10a | Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet |
| ERC2 | Formulation de préparations * |
| ERC3 | Formulations dans les matériaux |
| ERC6a | Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) |
| ERC8b | Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts |
| ERC8e | Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts |
| ERC8f | Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice |
| ERC9b | Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |
| PC12 | Engrais |
| PC19 | Intermédiaire |
| PC9b | Charges, mastics, enduits, pâte à modeler |
| PROC1 | Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable |
| PROC11 | Pulvérisation en dehors d'installations industrielles |
| PROC13 | Traitement d'articles par trempage et versage |
| PROC14 | Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| PROC19 | Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles |
| PROC2 | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| PROC3 | Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) |
| PROC4 | Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition |
| PROC5 | Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) |
| PROC8a | Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées |
| PROC8b | Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| PROC9 | Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) |
| SU10 | Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages) |
| SU21 | Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= grand public = consommateurs) |
| SU22 | Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) |
| SU3 | Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations* sur sites industriels |

FDS UE (Annexe II REACH)

DENEGATION DE RESPONSABILITE

Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Table 35. Short description of all identified uses with their use descriptors and life cycle stage

| Number (IU) | Short description of identified use | Product Category (PC) | Life Cycle Stage(s) covered by the IU | | | | Sector of use (SU) | Process Category (Proc) | Article Category (AC) | Environmental Release Category (ERC) | |
|-------------|---|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------|
| | | | Manufacture | Formulation | End Use | | | | | | |
| | | | | | Industrial | Professional | | | | | Consumer |
| 1 | Manufacturing of the substance | - | X | | | | | | | ERC1 | |
| 2 | Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging of substance (charging/discharging) at non-dedicated facilities. Industrial setting. | PC9b, PC12, PC19 | | X | | | | | | ERC2, ERC3, ERC6A | |
| 3 | Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging of substance (charging/discharging) at dedicated facilities. Industrial setting. | PC9b, PC12, PC19 | | X | | | | | | ERC2, ERC3, ERC6A | |
| 4 | Transfer of substance into small containers (dedicated filling line, including weighing). Industrial setting. | PC9b, PC12, PC19 | X | | | | | | | ERC2, ERC3, ERC6A | |
| 5 | Use as intermediate to synthesise other substances | PC19 | | | X | | | | | ERC6a | |
| 6 | Blending of fertilizers in an industrial setting including tableting, compression, extrusion, pelletisation | PC12 | | X | | | | | | ERC2 | |

| Number (IU) | Short description of identified use | Product Category (PC) | Life Cycle Stage(s) covered by the IU | | | | Sector of use (SU) | Process Category (Proc) | Article Category (AC) | Environmental Release Category (ERC) |
|-------------|--|-----------------------|---------------------------------------|--------------|----------|--|--------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | | | Manufacture | Formulation | End Use | | | | | |
| | | | Industrial | Professional | Consumer | | | | | |
| 7 | Blending of plasters in batch processes with significant exposure | PC9b | X | | | | SU3 | PROC5 | - | ERC3 |
| 8 | Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging of substance (charging/discharging) at non-dedicated facilities. Professional setting | PC12 | | X | | | SU22 | PROC8a | - | ERC8B, ERC8E, ERC9B |
| 9 | Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging of substance (charging/discharging) at dedicated facilities. Professional setting. | PC12 | | X | | | SU22 | PROC8b | - | ERC8B, ERC8E, ERC9B |
| 10 | Blending of fertilizers in batch processes with significant exposure – professional setting | PC12 | | X | | | SU22 | PROC5 | - | ERC9b |
| 11 | Professional use of fertilizers containing TSP – outdoor mixing | PC12 | | X | | | SU22 | PROC19 | - | ERC8E |
| 12 | Professional use of fertilizers containing TSP – surface spreading or incorporation through pipes at open field and in greenhouse | PC12 | | X | | | SU22 | PROC13 | - | ERC8B, ERC8E |
| 13 | Professional use of fertilizers containing TSP – leaf spray at open fields | PC12 | | X | | | SU22 | PROC11 | - | ERC8E |

| Number (U) | Short description of identified use | Product Category (PC) | Life Cycle Stage(s) covered by the IU | | | | Sector of use (SU) | Process Category (Proc) | Article Category (AC) | Environmental Release Category (ERC) |
|------------|--|-----------------------|---------------------------------------|--------------|----------|--|--------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | | | Manufacture | Formulation | End Use | | | | | |
| | | | Industrial | Professional | Consumer | | | | | |
| 14 | Professional use of fertilizers containing TSP – fertigation at open field | PC12 | | X | | | SU22 | PROC2 | - | ERC9B |
| 15 | Professional use of plaster containing TSP | PC9b | | X | | | SU22 | PROC19 | - | ERC8F, ERC10A |
| 16 | Consumer use of TSP in fertilizers – surface spreading at home gardens (solid/liquid fertilizers) and indoor use | PC12 | | | X | | SU21 | - | - | ERC8B, ERC8E |
| 17 | Consumer use of plaster containing TSP | PC9b | | | X | | SU21 | - | - | ERC8F, ERC10A |

Table 35 as it is proposed above, contains the identified uses. It also contains all the information necessary for a Tier 1 exposure assessment with ECETOC TRA (workers and consumers). However, as explained in the introduction a qualitative assessment will be performed for man, as the leading effect is eye irritation from which no dose-response curve can be established and a DNEL cannot be set. Normally the information from table 34 is used to derive a table listing the target group template needed to build the exposure scenarios based on the Tier 1 method: for worker (PROC driver of Tier 1 exposure estimate) and for consumer (PC or AC driver of Tier 1 exposure estimate). In this table IUs with the same driver of exposure/release would be grouped. However, as in this case a qualitative assessment will be done the reported uses will be grouped into the main sector of uses as the applicable RMMs will be comparable for all processes within a specific sector. The following exposure scenarios will be described:

Table 36. Overview on exposure scenarios and corresponding use descriptors

| Exposure scenario | Short description of ES | Linked to IU | PC | SU | PROC | AC | ERC |
|-------------------|--|------------------------------|------------|-------|------------------------------|----|---------------------|
| ES1 | manufacturing | 1 | - | 3, 8 | 1, 2, 3 | - | 1 |
| ES2 | industrial use including distribution and other activities related to the processes in industrial settings | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | 9b, 12, 19 | 3, 10 | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14 | - | 2, 3, 6a |
| ES3 | professional end use of fertilizers and plaster | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 | 9b, 12 | 22 | 2, 5, 8a, 8b, 11, 13, 19 | - | 8b, 8e, 8f, 9b, 10a |
| ES4 | consumer end use of fertilizers and plaster | 16, 17 | 9b, 12 | 21 | - | - | 8b, 8e, 8f, 10a |

9.1. Manufacturing of the substance

9.1.1. Exposure scenario

9.1.1.1. Description of activities and processes covered in the exposure scenario.

Manufacturing of the substance: SU3/8, PROC1/2/3, ERC1

9.1.1.2. Control of workers exposure

Table 37. Worst case operational conditions and risk management measures

| Frequency and duration of use | | | |
|-------------------------------|-------|-----------|---------|
| | Value | Unit | Remarks |
| Duration of worker exposure | > 4 | hours/day | |
| Product characteristics | | | |

| | | | |
|--|--------|--------------|---|
| Physical state of the substance/product | Solid | solid/liquid | |
| Volatility of the substance/product | low | hPa | volatility of the substance |
| Relative molecular weight of the substance | - | | Needed to calculate from ppm to mg/m ³ |
| Concentration of substance in product | - | % | Substance as such |
| Operational conditions not accessible for risk management | | | |
| Is the activity performed inside or outside? | Inside | | |
| Conditions and measures at process level (source) to prevent/limit release/exposure | | | |
| | | | |
| Conditions and measures related to control of dispersion towards the worker | | | |
| Is local exhaust ventilation needed? | No | | |
| Conditions and measures related to personal protective equipment and hygiene | | | |
| Is respiratory protection needed? | No | | |
| Is skin protection needed? | No | | |

TSP is classified corrosive to eyes (R41 under 67/548/EEC and H318 under CLP). Exposure of the eye to dust at concentrations leading to irritation during manufacturing of TSP can occur.

9.1.1.3. Risk management measures

The risk management measures related to workers can be found in Table 38. Because TSP is corrosive to eyes, the risk management measures for human health aim to avoid direct contact with the substance.

Table 38. Risk management measures related to workers at industrial sites

| Information type | Data field | Explanation |
|--|---|---|
| Containment and local exhaust ventilation | | |
| Containment plus good work practice required | Containment as appropriate | |
| Local exhaust ventilation required plus good work practise | Good standard of general ventilation | |
| Personal protective equipment (PPE) | | |
| Type of PPE (gloves, respirator, face-shield etc) | Chemical goggles | To reduce exposure of the eye to a negligible level |
| Other risk management measures related to workers | | |
| | Minimise number of staff exposed | |
| | Segregation of the emitting process | |
| | Effective contaminant extraction | |
| | Minimisation of manual phases | |
| | Avoidance of contact with contaminated tools and objects | |
| | Regular cleaning of equipment and work area | |
| | Management/supervision in place to check that the RMMs in place are being used correctly and OCs followed | |
| | Training for staff on good practice | |
| | Good standard of personal hygiene | |

Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets but are not necessarily required to control risk as laid out above.

9.2. Industrial use of TSP for formulation of preparations/articles, intermediate use and end-use in industrial settings, including distribution and other activities related to the processes in industrial settings

9.2.1. Exposure scenario

9.2.1.1. Description of activities and processes covered in the exposure scenario.

Industrial use of TSP for formulation of preparations/articles, intermediate use and end-use in industrial settings: SU3/10, PC9b/12/19, PROC1/2/3/4/5/8a/8b/9/14, ERC2/3/6a

9.2.1.2. Control of workers exposure

Table 39. Worst case operational conditions and risk management measures

| Frequency and duration of use | | | |
|---|--------------|--------------|---|
| | Value | Unit | Remarks |
| Duration of worker exposure | > 4 | hours/day | |
| Product characteristics | | | |
| Physical state of the substance/product | Solid/liquid | solid/liquid | |
| Volatility of the substance/product | low | hPa | volatility of the substance |
| Relative molecular weight of the substance | - | | Needed to calculate from ppm to mg/m ³ |
| Concentration of substance in product | - | % | Substance as such |
| Operational conditions not accessible for risk management | | | |
| Is the activity performed inside or outside? | Inside | | |
| Conditions and measures at process level (source) to prevent/limit release/exposure | | | |
| | | | |
| Conditions and measures related to control of dispersion towards the worker | | | |
| Is local exhaust ventilation needed? | No | | |
| Conditions and measures related to personal protective equipment and hygiene | | | |
| Is respiratory protection needed? | No | | |
| Is skin protection needed? | No | | |

TSP is classified corrosive to eyes (R41 under 67/548/EEC and H318 under CLP). Exposure of the eye to dust/splashes at concentrations leading to irritation/corrosion during industrial use of TSP can occur.

9.2.1.3. Risk management measures

The risk management measures related to workers can be found in Table 40. Because TSP is corrosive to eyes, the risk management measures for human health aim to avoid direct contact with the substance.

Table 40. Risk management measures related to workers at industrial sites

| Information type | Data field | Explanation |
|--|--------------------------------------|-------------|
| Containment and local exhaust ventilation | | |
| Containment plus good work practice required | Containment as appropriate | |
| Local exhaust ventilation required plus good work practise | Good standard of general ventilation | |
| | | |

| Information type | Data field | Explanation |
|--|---|---|
| Personal protective equipment (PPE) | | |
| Type of PPE (gloves, respirator, face-shield etc) | Chemical goggles | To reduce exposure of the eye to a negligible level |
| Other risk management measures related to workers | | |
| | Minimise number of staff exposed | |
| | Segregation of the emitting process | |
| | Effective contaminant extraction | |
| | Minimisation of manual phases | |
| | Avoidance of contact with contaminated tools and objects | |
| | Regular cleaning of equipment and work area | |
| | Management/supervision in place to check that the RMMs in place are being used correctly and OCs followed | |
| | Training for staff on good practice | |
| | Good standard of personal hygiene | |

Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets but are not necessarily required to control risk as laid out above.

9.3. Professional use of TSP in fertilizers and plaster

9.3.1. Exposure scenario

9.3.1.1. Description of activities and processes covered in the exposure scenario.

Professional use of TSP in fertilizers and plaster: SU22, PC9b/12, PROC2/5/8a/8b/11/13/19, ERC8b/8e/8f/9b/10a

9.3.1.2. Control of workers exposure

Table 41. Worst case operational conditions and risk management measures

| Frequency and duration of use | | | |
|---|----------------|--------------|---|
| | Value | Unit | Remarks |
| Duration of worker exposure | > 4 | hours/day | |
| Product characteristics | | | |
| Physical state of the substance/product | Solid/liquid | solid/liquid | |
| Volatility of the substance/product | low | hPa | volatility of the substance |
| Relative molecular weight of the substance | - | | Needed to calculate from ppm to mg/m ³ |
| Concentration of substance in product | >25 | % | TSP can occur in different concentrations in the end products |
| Operational conditions not accessible for risk management | | | |
| Is the activity performed inside or outside? | Inside/outside | | |
| Conditions and measures at process level (source) to prevent/limit release/exposure | | | |

| | | | |
|---|----|--|--|
| Conditions and measures related to control of dispersion towards the worker | | | |
| Is local exhaust ventilation needed? | No | | |
| Conditions and measures related to personal protective equipment and hygiene | | | |
| Is respiratory protection needed? | No | | |
| Is skin protection needed? | No | | |

TSP is classified corrosive to eyes (R41 under 67/548/EEC and H318 under CLP). Exposure of the eye to dust/splashes at concentrations leading to irritation/corrosion during professional use of TSP can occur. However, it has to be noted that the endproducts are further diluted which can lead to levels at which no eye irritation/corrosion will occur.

9.3.1.3. Risk management measures related to professionals

Because TSP is irritating/corrosive to eyes, the risk management measures for human health should focus on the prevention of direct contact with the substance. Product related design measures preventing direct eye contact with TSP and preventing formation of dust and splashes are more important in addition to the personal protective equipment measures.

Product related operational measures are required. These include specific dispensers and pumps etc specifically designed to prevent splashes/spills/exposure to occur.

Table 42 gives an overview of the personal protective equipment recommendations. The degree of restriction depends on the concentration of TSP in the preparation.

Table 42. Risk management measures related to workers in professional settings

| Information type | Data field | Explanation |
|--|---|---|
| Containment and local exhaust ventilation | | |
| Containment plus good work practice required | Containment as appropriate | |
| Local exhaust ventilation required plus good work practise | Good standard of general ventilation | |
| Personal protective equipment (PPE) | | |
| Type of PPE (gloves, respirator, face-shield etc) | Chemical goggles | To reduce exposure of the eye to a negligible level |
| Other risk management measures related to workers | | |
| | Minimise number of staff exposed | |
| | Segregation of the emitting process | |
| | Effective contaminant extraction | |
| | Minimisation of manual phases | |
| | Avoidance of contact with contaminated tools and objects | |
| | Regular cleaning of equipment and work area | |
| | Management/supervision in place to check that the RMMs in place are being used correctly and OCs followed | |
| | Training for staff on good practice | |
| | Good standard of personal hygiene | |

Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets but are not necessarily required to control risk as laid out above.

9.3.2. Exposure estimation

Not performed, qualitative assessment.

9.4. Consumer end-use of fertilizers and plaster

9.4.1. Exposure scenario

9.4.1.1. Description of activities and processes covered in the exposure scenario.

Consumer end-use of fertilizers: SU21, PC9b/12, ERC8b/8e/8f/10a

9.4.1.2. Control of consumers exposure

Table 43: Risk management measures related to consumers' use

| Information type | Data field | Explanation |
|--|-------------------|---|
| Personal protective equipment (PPE) required under regular conditions of consumer use | | |
| Type of PPE (gloves, etc) | goggles | To reduce exposure of the eye to a negligible level |
| Instructions addressed to consumers | | |
| | Product labelling | |

TSP is classified corrosive to eyes (R41 under 67/548/EEC and H318 under CLP). Exposure of the eye to dust/splashes at concentrations leading to irritation/corrosion during consumer use of TSP can occur. However, it has to be noted that the endproducts are further diluted which can lead to levels at which no eye irritation will occur.

Exposure to eye irritating dilutions of TSP can occur during consumer use of fertilizers and plaster. It is assumed that during normal use exposure will only occur incidentally. Furthermore, it is assumed that existing controls (i.e. personal protective equipment based on classification and labelling with R41/H318) are applied for these exposure situations.

9.4.2. Exposure estimation

Not performed, qualitative assessment.