

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** Superphosphate, concentrated (TSP)

· **Synonymes**

Triple Superphosphate, TSP; Granulated Triple Superphosphate, GTSP; Granular TSP; TSP powder (TSP-ROP); Super 45

· **No CAS:**

65996-95-4

· **Numéro CE:**

266-030-3

· **Numéro d'enregistrement** 01-2119493057-33-0000

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

Utilisations identifiées:

Engrais

Additif pour traitement

Demi-produit

Pas d'usage déconseillé.

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

· **Producteur/fournisseur:**

ICL Fertilizers Europe C. V.

Fosfaatweg 48 1013 BM

P.O. Box 313, 1000 AH Amsterdam,

The Netherlands

Tél.: +31-(0)20-5815132

Fax: +31-(0)20-6868328

E-mail: sluis@iclfertilizers.eu

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** En Europe, appeler le: +31-205-815100 (24H/24, 7J/7)

**SECTION 2: Identification des dangers**

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

· **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Xi; Irritant

R41: Risque de lésions oculaires graves.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS05

· **Mention d'avertissement** Danger

(suite page 2)



*All from a Single Source*

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

**Nom du produit: Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 1)

- **Mentions de danger**  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.  
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**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

- **3.1 Substances**
- **No CAS Désignation**  
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)
- **Numéro CE:** 266-030-3
- **Indications complémentaires:** Ce produit est une substance à plusieurs composants.

· **Composants:**

CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate)	 Xi R41  Eye Dam. 1, H318	≥65%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	calcium (sulphate de)		≥3%
CAS: 7757-93-9 EINECS: 231-826-1	hydrogénoorthophosphate de calcium		≥2%

- **SVHC** néant

**SECTION 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Ne pas laisser les sujets sans surveillance.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:**  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.  
Recourir à un traitement médical.
- **Après ingestion:**  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.  
REMARQUE : Ne jamais donner à boire à une personne inconsciente.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Provoque des lésions oculaires graves.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

Nom du produit: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 2)

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

Le produit n'est pas inflammable.

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: néant**

· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Oxydes phosphorés (par exemple: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)

Risque de formation de produits pyrolysés fluoritiques toxiques

· **5.3 Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:**

Porter un vêtement de protection totale.

Porter un appareil de protection respiratoire.

· **Autres indications** Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Éviter la formation de poussière.

Veiller à une aération suffisante.

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de poussière.

Porter un vêtement personnel de protection.

· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement: Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.**

· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir par moyen mécanique.

Éliminer la poussière en pulvérisant de l'eau.

· **6.4 Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter la formation de poussière.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

· **Préventions des incendies et des explosions:**

Le produit n'est pas inflammable.

Aucune mesure particulière n'est requise.

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

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage: Stocker dans un endroit frais.**

· **Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

Ne pas le stocker avec de l'urée.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.

(suite page 4)



All from a Single Source

**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

Nom du produit: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 3)

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** Néant

· **DNEL**

Pour les ouvriers :

effets systémiques à long terme (inhalation) DNEL: 3.1 mg/m<sup>3</sup>

effets systémiques à long terme (dermique) DNEL: 17.4 mg/kg de poids corporel/jour

Pour la population en général :

effets systémiques à long terme (inhalation) DNEL: 0.9 mg/m<sup>3</sup>

effets systémiques à long terme (oral) DNEL: 2.1 mg/kg de poids corporel/jour

effets systémiques à long terme (dermique) DNEL: 10.4 mg/kg de poids corporel/jour

· **PNEC**

PNEC aquatique (eau douce): 1.7 mg/L

PNEC aquatique (eau de mer): 0.17 mg/L

PNEC aquatique (rejets intermittents): 17 mg/L

PNEC (une installation de traitement des eaux usées): 10 mg/L

· **Remarques supplémentaires:**

La ventilation doit être suffisante pour maintenir TLV-TWA au-dessous de 3 mg/m<sup>3</sup> de particules respirables, et de 10 mg/m<sup>3</sup> de particules inhalables [recommandation ACGIH pour les particules (insolubles ou peu solubles). Pas de spécification contraire (PNOS)]

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Au travail, ne pas manger ni boire.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

Filtre P2

Filtre FFP2

(EN 143 or EN 149)

· **Protection des mains:**



Gants de protection

· **Matériau des gants**

Butylcaoutchouc (0.7 mm)

Caoutchouc chloroprène (0.5 mm)

Caoutchouc nitrile (0.4 mm)

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter. (EN 374)

(suite page 5)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

**Nom du produit: Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 4)

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques (EN 166)

· **Protection du corps:**

Vêtement de protection léger

Bottes

· **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**

Sur la base de toutes les données disponibles, ce produit n'est pas considéré comme posant un risque pour l'environnement.

· **Mesures de gestion des risques**

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

**Forme:** Poudre cristalline  
Granulés

**Couleur:** Gris  
Brun clair

· **Odeur:** Acidulée

· **valeur du pH (10 g/l) à 20 °C:** 3,6

· **Changement d'état**

**Point de fusion:** non déterminé  
Se décompose avant de fondre.

**Point d'ébullition:** néant  
La substance se décompose avant l'ébullition.

· **Point d'éclair** Non applicable.  
Ce produit est une substance inorganique.

· **Inflammabilité (solide, gazeux):** La substance n'est pas inflammable.  
(sur la base de la structure moléculaire)

· **Température d'inflammation:** non applicable

· **Température de décomposition:** >200 °C  
Décomposition thermique par élimination de l'eau.

· **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.  
(sur la base de la structure moléculaire)

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.  
(sur la base de la structure moléculaire)

· **Limites d'explosion:** néant

· **Propriétés comburantes** néant  
La substance ne contient pas de groupe associé à des propriétés oxydantes.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

**Nom du produit: Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 5)

- **Pression de vapeur à 20 °C:** 8,4x10<sup>-7</sup> Pa (OCDE 104, CE A.4)
- **Densité:**
  - Masse volumique à 20 °C:** 1,0-1,2 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Partiellement soluble
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** non applicable  
Cette substance est un produit chimique inorganique.
- **Viscosité:** non applicable  
Ce produit est solide. La viscosité ne concerne que les liquides.
- **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité**  
Réactions aux alcalis (lessives alcalines).  
Le mélange avec l'urée provoque la formation de phosphate d'urée très gluant.
- **10.2 Stabilité chimique** Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
En cas de fort échauffement au-delà du point de décomposition, il y a possibilité de dégagement de vapeurs toxiques.
- **10.4 Conditions à éviter** Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **10.5 Matières incompatibles:**  
Bases  
urée
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Oxydes phosphorés (par exemple: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)  
Risque de formation de produits pyrolysés fluoritiques toxiques

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**  
Il n'existe pas d'étude fiable avec ce produit.  
Cette étude est effectuée sur une substance analogue (voir ci-après)  
aucune classification n'est nécessaire

**7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OCDE 425)
Dermique	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OCDE 402)
Inhalatoire	LC50/4 h	>5 mg/l (rat) (OCDE 403)

(suite page 7)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

Nom du produit: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 6)

· **Effet primaire d'irritation:**

· **Effet Espèce Méthode**

**7722-76-1 dihydrogénéorthophosphate d'ammonium**

Effet d'irritation de la peau équivalent à OCDE 404 Pas d'effet d'irritation (lapin)

**65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)**

Effet d'irritation des yeux OCDE 405, CE B.5 Effet d'irritation (lapin)

**7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate**

Sensibilisation OCDE 429, CE B.42 Aucun effet de sensibilisation (souris)

· **Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Ce produit se dissocie en ions de calcium, de sulfate et de phosphate, qui sont des composants normaux du corps et de la nutrition.

· **Toxicité par administration répétée**

aucune classification n'est nécessaire

NOAEL 250 mg/kg de poids corporel/jour (rat) (OCDE 422 (subaiguë))

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

· **Mutagène:**

néant

(conformément à OCDE 471 et OCDE 473 tests, CAS 65996-95-4 Superphosphates, concd )

· **Cancérogène:**

pas de données disponibles

(Il n'est pas nécessaire d'effectuer une étude de caractère cancérigène car cette substance n'est pas génotoxique)

· **Toxique pour la reproduction:**

aucune classification n'est nécessaire

toxicité reproductive: NOAEL: 750 mg/kg de poids corporel/jour; rat, oral

toxicité développementale: NOAEL: 750 mg/kg de poids corporel/jour; rat, oral (OCDE 422)

**SECTION 12: Informations écologiques**

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique:**

Les phosphates inorganiques ne sont pas considérés comme étant toxiques pour les espèces aquatiques

**7722-76-1 dihydrogénéorthophosphate d'ammonium**

LC50/96 h (statique) >85,9 mg/L (poissons *Oncorhynchus mykiss*) (OCDE 203)  
eau douce

**8011-76-5 Superphosphate (SSP)**

LC50/72 h 1790 mg/L (*Daphnia carinata*) (Stand Meth for the Exam of Water and Wastewater)

**65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)**

EC50/72 h (statique) >87,6 mg/L (algues) (OCDE 201)  
NOEC ≥87.6 mg/L

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

La substance est inorganique et aucun test de biodégradation n'est donc applicable.

Ce produit se dissocie en ions de calcium, de sulfate et de phosphate, qui ne peuvent pas être davantage dégradés.

(suite page 8)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

**Nom du produit: Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 7)

· **Autres indications:**

Le produit ne doit pas pénétrer en grande quantité dans les eaux usées parce qu'il peut nourrir les végétaux et provoquer l'eutrophication.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Ne s'accumule pas dans les organismes.

Cette substance est fortement soluble dans l'eau dans laquelle elle se dissocie.

· **12.4 Mobilité dans le sol** Faible potentiel d'adsorption (sur la base des propriétés de la substance).

· **Comportement dans les stations d'épuration:**

· **Type d'essai Concentration active Méthode Evaluation**

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 h >100 mg/L (boue activée) (OCDE 209, CE C.11)

· **Remarque:**

Il n'existe pas d'étude fiable avec ce produit.

Cette étude est effectuée sur une substance analogue (voir ci-après)

Les phosphates inorganiques ne sont pas considérés comme étant toxiques pour les micro-organismes des centrales d'épuration des eaux.

· **Indications générales:**

Selon les critères de classification de la CE et l'étiquetage "dangereux pour l'environnement" (93/21/CEE), la substance/le produit n'est pas à classer comme dangereux pour l'environnement.

· **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Aucune évaluation n'est nécessaire pour les substances inorganiques.

· **vPvB:** Aucune évaluation n'est nécessaire pour les substances inorganiques.

· **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:**

Ce produit est utilisé comme engrais. Néanmoins, de grands déversements peuvent tuer la végétation. Éviter que de grandes quantités ne pénètrent dans les cours d'eau. S'il n'est pas contaminé, balayer ou récupérer et réutiliser le produit. S'il est contaminé par d'autres matières, le recueillir dans des conteneurs appropriés. Peut être réutilisé sans traitement.

Le produit doit être jeté conformément aux exigences des autorités locales.

· **Catalogue européen des déchets**

06 09 04 déchets de réactions basées sur le calcium autres que ceux visés à la rubrique 06 09 03

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:**

L'emballage peut être réutilisé ou recyclé après nettoyage.

Le produit doit être jeté conformément aux exigences des autorités locales.

· **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

· **14.1 No ONU**

néant

· **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

néant

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

néant

· **DOT, ADR, IMDG, IATA**

· **Class**

néant

(suite page 9)



**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

Nom du produit: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

- |   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| · 14.4 Groupe d'emballage   | néant  | (suite de la page 8) |
| · 14.5 Dangers pour l'environnement:  |  |                      |
| · Marine Pollutant:   | Non  |                      |
| · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  | Non applicable.  |                      |
| · 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC | Non applicable.  |                      |
| · Indications complémentaires de transport:   | Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus. |                      |
| · "Règlement type" de l'ONU:  | néant  |                      |

**SECTION 15: Informations réglementaires**

- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement  
Directive 2000/60 CE (les phosphates)
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement Danger**
- **Mentions de danger**  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.  
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.
- **Prescriptions nationales:**
- **Classification complémentaire selon GefStoffV (ordonnance sur les produits dangereux) annexe II: néant**
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
- **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57 néant**
- **Statut d'enregistrement (listing aux inventaires de produits chimiques) :**  
United States (TSCA) : la substance est comprise  
Australia (AICS) : la substance est comprise  
Korea (ECL) : la substance est comprise.  
China (IECSC) : la substance est comprise  
NTP (National Toxicology Program) : La substance n'est pas comprise.  
IARC (International Agency for Research on Cancer) : La substance n'est pas comprise.
- 15.2 **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

FR

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

Nom du produit: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 9)

**SECTION 16: Autres informations**

· **Phrases importantes**

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

R41 Risque de lésions oculaires graves.

· **Service établissant la fiche technique: Unité d'urgence (EHS) en Israël**

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· **Sources**

REACH dossier, 2010

REACH CSR, 2010

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

Raison de la révision : mise en conformité avec la réglementation 453/2010 CE, amendant la réglementation 1907/2006 CE.

Les parties qui ont été modifiées sont marquées par un astérisque à gauche

· **Limites de responsabilité**

Bien que les informations et les recommandations fournies dans les présentes (ci-après désignées les « informations ») soient présentées en toute bonne foi et soient considérées comme étant correctes à la date des présentes, ICL Fertilizers Europe C.V. ne prend aucun engagement en ce qui concerne l'exhaustivité et la précision desdites informations. Lesdites informations sont fournies à la condition que les personnes qui les reçoivent effectuent leurs propres évaluations en ce qui concerne la sécurité et l'adéquation à un usage particulier avant toute utilisation. ICL Fertilizers Europe C.V. n'assume aucune responsabilité pour tout dommage quel qu'il soit découlant de l'utilisation desdites informations ou de la confiance faite aux dites informations.

AUCUN ENGAGEMENT ET AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, DE CARACTERE PROPRE A LA COMMERCIALISATION ET D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER OU DE QUELQUE AUTRE NATURE QUE CE SOIT, NE SONT PRIS PAR LES PRESENTES EN CE QUI CONCERNE LES INFORMATIONS OU LE PRODUIT SUR LEQUEL PORTENT LES INFORMATIONS.

FR

(suite page 11)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

Nom du produit: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 10)

**Annexe: Scénario d'exposition 1**

· **Désignation brève du scénario d'exposition**

Usage industriel pour la formulation de préparations, usage intermédiaire et usage final dans des contextes industriels

· **Secteur d'utilisation**

SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

· **Catégorie du produit**

PC9b Charges, mastics, enduits, pâte à modeler

PC12 Engrais

PC19 Intermédiaire

· **Catégorie du procédé**

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

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).

PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

· **Catégorie de rejet dans l'environnement**

ERC2 Formulation de préparations

ERC3 Formulation des matériaux

ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

· **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**

Toutes les Catégories de traitement sont couvertes par ce scénario de contribution puisque toutes les Conditions opérationnelles (OC) et toutes les Mesures de gestion de risque (RMM) sont identiques.

· **Conditions d'utilisation**

· **Durée et fréquence**

Fréquence d'utilisation:

5 jours de travail/semaine.

>4 h (>moitié de la séance de travail).

· **Environnement**

Aucune évaluation environnementale n'a été effectuée car la substance/mélange ne répond pas aux critères de classification dangereuse pour l'environnement.

· **Paramètres physiques**

Les données relatives aux propriétés physico-chimiques dans le scénario d'exposition sont basées sur les propriétés de la mélange.

· **Etat physique**

Solide sous diverses formes

Peu de poussière

Liquide

· **Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité non applicable**

(suite page 12)



*All from a Single Source*

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

Nom du produit: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 11)

· **Autres conditions d'utilisation**

· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**

Utilisation intérieure.

Une protection respiratoire personnelle n'est normalement pas nécessaire.

· **Mesures de gestion des risques**

· **Protection du travailleur**

· **Mesures de protection organisationnelles non applicable**

· **Mesures techniques de protection**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation de poussière.

· **Mesures personnelles de protection**

Lunettes de protection hermétiques (EN 166)

Eviter tout contact avec les yeux.

· **Estimation de l'exposition**

Une approche qualitative a été employée pour conclure à l'usage en toute sécurité par les travailleurs.

Le principal effet toxicologique est l'irritation des yeux (point d'extrémité local), pour lequel aucun DNEL ne peut être dérivé car aucune information de réponse de dose n'est disponible. Puisque des effets systémiques minimaux ont été constatés à de tels niveaux élevés de substance auxquels les êtres humains ne sont normalement pas exposés (cf. DNEL), une évaluation quantitative n'est pas considérée comme étant nécessaire.

· **Environnement**

Aucune évaluation environnementale n'a été effectuée car la substance/mélange ne répond pas aux critères de classification dangereuse pour l'environnement.

· **Guide pour l'utilisateur en aval**

Aucune mesure de gestion de risque (RMM) autre que ce qui a été susmentionné n'est nécessaire pour garantir l'usage en toute sécurité pour les travailleurs.

· **Autres conseils de bonnes pratiques au-delà de REACH CSA :**

Respecter une bonne hygiène industrielle.

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

Gestion/supervision sur place pour vérifier si les RMM sur place sont utilisées correctement et si les OC sont respectées

Formation du personnel aux bonnes pratiques

....

FR

(suite page 13)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

Nom du produit: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 12)

**Annexe: Scénario d'exposition 2**

- **Désignation brève du scénario d'exposition** Utilisation professionnelle.
- **Secteur d'utilisation**  
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
- **Catégorie du produit**  
PC9b Charges, mastics, enduits, pâte à modeler  
PC12 Engrais
- **Catégorie du procédé**  
PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
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 de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage).  
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles  
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage  
PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
- **Catégorie de rejet dans l'environnement**  
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  
ERC10a Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**  
Toutes les Catégories de traitement sont couvertes par ce scénario de contribution puisque toutes les Conditions opérationnelles (OC) et toutes les Mesures de gestion de risque (RMM) sont identiques.
- **Conditions d'utilisation**
- **Durée et fréquence**  
Fréquence d'utilisation:  
5 jours de travail/semaine.  
>4 h (>moitié de la séance de travail).
- **Environnement**  
Aucune évaluation environnementale n'a été effectuée car la substance/mélange ne répond pas aux critères de classification dangereuse pour l'environnement.
- **Paramètres physiques**
- **Etat physique**  
Solide  
Liquide  
Peu de poussière
- **Autres conditions d'utilisation**
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**  
Utilisation intérieure.  
Utilisation extérieure.  
Une protection respiratoire personnelle n'est normalement pas nécessaire.

(suite page 14)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

Nom du produit: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 13)

· **Mesures de gestion des risques**

· **Protection du travailleur**

· **Mesures techniques de protection**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation de poussière.

Eviter d'asperger. Utiliser des diffuseurs spécifiques et des pompes spécifiquement conçues pour empêcher les éclaboussures/déversements/expositions

· **Mesures personnelles de protection** Lunettes de protection hermétiques (EN 166)

· **Estimation de l'exposition**

Une approche qualitative a été employée pour conclure à l'usage en toute sécurité par les travailleurs.

Le principal effet toxicologique est l'irritation des yeux (point d'extrémité local), pour lequel aucun DNEL ne peut être dérivé car aucune information de réponse de dose n'est disponible. Puisque des effets systémiques minimaux ont été constatés à de tels niveaux élevés de substance auxquels les êtres humains ne sont normalement pas exposés (cf. DNEL), une évaluation quantitative n'est pas considérée comme étant nécessaire.

· **Environnement**

Aucune évaluation environnementale n'a été effectuée car la substance/mélange ne répond pas aux critères de classification dangereuse pour l'environnement.

· **Guide pour l'utilisateur en aval**

Aucune mesure de gestion de risque (RMM) autre que ce qui a été susmentionné n'est nécessaire pour garantir l'usage en toute sécurité pour les travailleurs.

· **Autres conseils de bonnes pratiques au-delà de REACH CSA :**

Gestion/supervision sur place pour vérifier si les RMM sur place sont utilisées correctement et si les OC sont respectées

Formation du personnel aux bonnes pratiques

Respecter une bonne hygiène industrielle.

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

FR

(suite page 15)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE et 453/2010/CE**

Date d'impression : 28.05.2013

version 5

Révision: 05.04.2012

Nom du produit: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(suite de la page 14)

**Annexe: Scénario d'exposition 3**

- **Désignation brève du scénario d'exposition**  
*Usage final d'engrais et d'autres produits par les consommateurs*
- **Secteur d'utilisation**  
*SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs*
- **Catégorie du produit**  
*PC9b Charges, mastics, enduits, pâte à modeler*  
*PC12 Engrais*
- **Catégorie de rejet dans l'environnement**  
*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*  
*ERC10a Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet*
- **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**  
*Toutes les Catégories de traitement sont couvertes par ce scénario de contribution puisque toutes les Conditions opérationnelles (OC) et toutes les Mesures de gestion de risque (RMM) sont identiques.*
- **Conditions d'utilisation**
- **Durée et fréquence non applicable**
- **Environnement**  
*Aucune évaluation environnementale n'a été effectuée car la substance/mélange ne répond pas aux critères de classification dangereuse pour l'environnement.*
- **Paramètres physiques**
- **Etat physique**  
*Solide*  
*Liquide*  
*Peu de poussière*
- **Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité non applicable**
- **Concentration de la substance dans le mélange >1%**
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**  
*Utilisation intérieure.*  
*Utilisation extérieure.*
- **Mesures de gestion des risques**
- **Protection du travailleur**
- **Mesures personnelles de protection Lunettes de protection**
- **Estimation de l'exposition**  
*Une approche qualitative a été employée pour conclure à l'usage en toute sécurité par les travailleurs.*  
*Le principal effet toxicologique est l'irritation des yeux (point d'extrémité local), pour lequel aucun DNEL ne peut être dérivé car aucune information de réponse de dose n'est disponible. Puisque des effets systémiques minimaux ont été constatés à de tels niveaux élevés de substance auxquels les êtres humains ne sont normalement pas exposés (cf. DNEL), une évaluation quantitative n'est pas considérée comme étant nécessaire.*
- **Environnement**  
*Aucune évaluation environnementale n'a été effectuée car la substance/mélange ne répond pas aux critères de classification dangereuse pour l'environnement.*
- **Guide pour l'utilisateur en aval**  
*Aucune mesure de gestion de risque (RMM) autre que ce qui a été susmentionné n'est nécessaire pour garantir l'usage en toute sécurité pour les consommateurs.*
- **Autres conseils de bonnes pratiques au-delà de REACH CSA :**  
*Eviter la formation de poussière.*  
*Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.*