

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

### SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### · 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: Superphosphate, concentrated (TSP)

· Sinónimo

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

· N° CAS:

65996-95-4

· Número CE:

266-030-3

· Número de registo 01-2119493057-33

#### · 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes:

Adubo fertilizante

Auxiliar de processamento

Produto semiacabado

Nenhum uso desaconselhado.

#### · 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor:

ICL Fertilizers Deutschland GmbH

Giulinistrasse 2

D-67065 Ludwigshafen

Telephone +49 621 5793 - 6

Telefax +49 621 5793 - 700

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

ICL Fertilizers Europe C. V.

Fosfaatweg 48 1013 BM

P.O. Box 313, 1000 AH Amsterdam,

The Netherlands

Tel.: +31-(0)20-5815132

Fax: +31-(0)20-6868328

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

· 1.4 Número de telefone de emergência: Na Europa ligue para: +31-205-815100 (24 horas por dia, 365 dias por ano)

### SECCÃO 2: Identificação dos perigos

#### · 2.1 Classificação da substância ou mistura

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

#### · 2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo



GHS05

( continuação na página 2 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: Superphosphate, concentrated (TSP)


( continuação da página 1 )

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Advertências de perigo**  
H318 Provoca lesões oculares graves.
- **Recomendações de prudência**  
P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3 Substâncias**
- **Designação CAS n°**  
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)
- **Número CE:** 266-030-3
- **Avisos adicionais:** este produto é uma substância multiconstituinte

#### · Substâncias perigosas:

CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate)  Eye Dam. 1, H318	>62%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	sulfato de cálcio,natural	>3%
CAS: 7757-93-9 EINECS: 231-826-1	hidrogenoortofosfato de cálcio, de teor emflúor inferior a 0,005 por cento, em peso doproduto anidro no estado seco	>1%

- **SVHC nenhuma**

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Não deixar a vítima sozinha e sem cuidados.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**  
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.  
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.  
Solicitar tratamento médico.
- **Em caso de ingestão:**  
Enxaguar a boca e beber muita água.  
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.  
OBSERVAÇÃO: Nunca dê a uma pessoa inconsciente nada para beber.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Provoca lesões oculares graves.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31\*

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: Superphosphate, concentrated (TSP)

( continuação da página 2 )

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
O produto não é inflamável.  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** nenhuma
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.  
Óxido fosfórico (por exemplo, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>)  
Perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos que contenham flúor.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar vestuário de protecção integral.  
Colocar máscara de respiração.
- **Outras indicações**  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Evitar a formação de pó.  
Prever a existência de ventilação suficiente.  
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.  
Usar vestuário de protecção pessoal.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher mecanicamente.  
Reduzir o pó, por meio de jacto de água.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Evitar a formação de pó.  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
O produto não é inflamável.  
Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**  
Não armazenar juntamente com álcalis.  
Não armazenar junto com uréia

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

( continuação da página 3 )

- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
  - Proteger da humidade do ar e da água.
  - Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.
- **DNEL**
  - Para trabalhadores:
    - efeitos sistêmicos de longo prazo (Inalatória) DNEL: 2.9 mg/m<sup>3</sup>
    - efeitos sistêmicos de longo prazo (Cutânea) DNEL: 4.2 mg/kg de peso corporal/dia
  - Para a população em geral:
    - efeitos sistêmicos de longo prazo (Inalatória) DNEL: 0.72 mg/m<sup>3</sup>
    - Efeitos sistêmicos de longo prazo (oral) DNEL: 0.42 mg/kg de peso corporal/dia
    - efeitos sistêmicos de longo prazo (Cutânea) DNEL: 2.1 mg/kg de peso corporal/dia
- **Indicações adicionais:**
  - A ventilação deve ser suficiente para manter TLV-TWA abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partículas respiráveis e 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inaláveis [ACGIH recomendações para Partículas (insolúveis ou insuficientemente solúveis). Não de outra forma especificado (PNOS)]
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
  - Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
  - Não comer nem beber durante o trabalho.
  - Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
  - Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
  - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
  - Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:**
  - Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.



Filtro P2

Filtro FFP2  
(EN 143 ou EN 149)

- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

- **Material das luvas**
  - Borracha de isobutileno-isopreno
  - Cloropreno

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: Superphosphate, concentrated (TSP)

( continuação da página 4 )

Borracha nitrílica (NBR)

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la. (EN 374)

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados (EN 166)

· **Protecção da pele:**

Vestuário de protecção leve

Botas

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente**

Com base em todos os dados disponíveis, este produto não é considerado uma ameaça ao meio ambiente.

· **Medidas de gestão de riscos**

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

**Forma:**

Granulado

**Cor:**

Cinzento

Castanho-claro

· **Odor:**

Azedo

· **valor pH (10 g/l) em 20 °C:**

3,6

· **Mudança do estado:**

**Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Decompõe-se antes de se derreter.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** A substância decompõe-se antes de entrar em ebulição.

· **Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

Este produto é uma substância inorgânica.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

A substância não é inflamável.

(com base na estrutura molecular)

· **Temperatura de ignição:**

não aplicável

· **Temperatura de decomposição:**

>200 °C

Decomposição térmica sob desidratação.

· **Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

(com base na estrutura molecular)

· **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

(com base na estrutura molecular)

· **Limites de explosão:**

nenhuma

· **Propriedades comburentes**

A substância não contém nenhum grupo associado a propriedades oxidantes.

nenhum

· **Pressão de vapor em 20 °C:**

8.4x10<sup>-9</sup> hPa (OECD 104, EC A.4)

( continuação na página 6 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: Superphosphate, concentrated (TSP)

( continuação da página 5 )

- **Densidade:** Não classificado.
- **Densidade a granel em 20 °C:** 1,0-1,2 g/cm<sup>3</sup>
- **Densidade relativa em 20 °C:** 2.09 g/cm<sup>3</sup> (OECD 109, EC A.3)
- **Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:** 1-100 g/l
- **Coefficiente de partição: n-octanol/água:** Este produto é um produto químico inorgânico. não aplicável
- **Viscosidade:** Este produto é sólido. A viscosidade é relevante apenas para líquidos. não aplicável
- **9.2 Outras informações:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**  
Reacções com álcalis (lixívias).  
A mistura com ureia causa a formação de um fosfato de urea bem pegajoso.
- **10.2 Estabilidade química** Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**  
No aquecimento acima do ponto de decomposição, é possível que se libertem vapores tóxicos.
- **10.4 Condições a evitar** Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
Álcalis  
ureia
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.  
Óxido fosfórico (por exemplo, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>)  
Perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos que contenham flúor.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**  
Nenhum estudo confiável com este produto está presente. Este estudo é realizado sobre uma substância análoga. (ler integralmente)  
nenhuma classificação necessária

#### 7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

por via oral	LD50	>2000 mg/kg (rato) (OECD 425)
por via dérmica	LD50	>5000 mg/kg (rato) (OECD 402)
por inalação	LC50/4 h	>4.84 mg/l (rato) (OECD 403)

- **Efeito de irritabilidade primário:**

- **Efeito Espécie Método**

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

Irritação dos olhos	OECD 405, EC B.5	corrosivo (coelho)
---------------------	------------------	--------------------

( continuação na página 7 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31\*

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: Superphosphate, concentrated (TSP)

(continuação da página 6)

### 7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Sensibilização | OECD 429, EC B.42 | não sensibilizante (camundongo)

### 7722-76-1 dihidrogénoortofosfato de amónio

Irritação da pele | equivalent to OECD 404 | não irritante (coelho)

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Provoca lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicocinética, metabolismo e distribuição**  
Este produto se dissocia em íons de potássio e fosfato, que são componentes normais do corpo e da alimentação.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
de acordo com OCDE 471 e OCDE 473 testes com CAS 65996-95-4 Superphosphate concentrated
- **carcinogenicidade:**  
não há dados disponíveis

- **efeitos tóxicos na reprodução:**

.Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos  
toxicidade reprodutiva: NOAEL: 1500 mg / kg de peso corporal / dia; rato, via oral  
toxicidade para o desenvolvimento: NOAEL: 750 mg / kg de peso corporal / dia; rato, via oral  
(OCDE 422)

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

por via oral | NOAEL | 250 mg/kg de peso corporal/dia (rato) (OECD 422 (subaguda))

- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

Fosfatos inorgânicos não são considerados tóxicos para as espécies aquáticas

### 7722-76-1 dihidrogénoortofosfato de amónio

LC50/96 h (estático) | >85,9 mg/L (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) (OECD 203, freshwater)

### 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 (estático) | >87,6 mg/L (algas) (OECD 201)  
NOEC ≥87.6 mg/L

- **12.2 Persistência e degradabilidade**

A substância é inorgânica e, por conseguinte, nenhum ensaio de biodegradação é aplicável.

Este produto se dissocia em íons de cálcio, sulfato e fosfato, o que não pode ser ainda mais degradada.

- **Outras indicações:**

O produto não deve ser despejado em quantidades altas no esgoto uma vez que pode agir como nutriente das plantas e provocar eutroficação.

(continuação na página 8)

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31\*

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: Superphosphate, concentrated (TSP)

( continuação da página 7 )

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Não se acumula nos organismos.

Esta substância é altamente solúvel em água e dissociativa.

· **12.4 Mobilidade no solo** Potencial de absorção baixo (com base nas propriedades da substância)

· **Efeitos ecotóxicos:**

· **Comportamento em instalações de tratamento de águas residuais:**

· **Tipo de teste Concentração eficaz Método Valorização**

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 h | >100 mg/L (lamas activadas) (OECD 209, EC C.11)

· **Observação:**

Nenhum estudo confiável com este produto está presente.

Este estudo é realizado sobre uma substância análoga. (ler integralmente)

Os fosfatos inorgânicos não são considerados tóxicos para os microrganismos presentes na estação de tratamento de esgoto.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Nenhuma avaliação é necessária para substâncias inorgânicas.

· **mPmB:** Nenhuma avaliação é necessária para substâncias inorgânicas.

· **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**

Este produto é usado como fertilizante. No entanto, grandes derramamentos podem matar a vegetação. Evite que grandes quantidades entrem nas vias navegáveis. Se não contaminado, varrer ou recolher, e reutilizar como produto. Em caso de contaminação com outros materiais, recolher em recipientes adequados.

Pode ser reutilizado sem tratamento prévio.

O descarte deve ser feito de acordo com as exigências das autoridades locais.

· **Catálogo europeu de resíduos**

06 09 03\* | resíduos cálcicos de reação, contendo ou contaminados com substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

A embalagem pode reutilizada depois de limpa ou o seu material pode ser reciclado.

O descarte deve ser feito de acordo com as exigências das autoridades locais.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe**

não aplicável

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA**

não aplicável

( continuação na página 9 )



## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: Superphosphate, concentrated (TSP)

( continuação da página 8 )

- **14.5 Perigos para o ambiente:**
- **Poluente das águas:** Não
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Não aplicável.
- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:** Não aplicável.
- **Transporte/outras informações:** Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
- **UN "Model Regulation":** não aplicável

### SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**  
Directiva 2000/60 CE (fosfatos)
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS05

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Advertências de perigo**  
H318 Provoca lesões oculares graves.
- **Recomendações de prudência**  
P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- **Disposições nacionais:**
- **Classificação adicional em conformidade com o Decreto-Lei relativo a substâncias perigosas, Anexo II: nenhuma**
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57 nenhuma**
- **Status do registo (Lista dos inventários de produtos químicos) :**  
Thailand (TECI) : Substância não listada  
Taiwan (TCSI) : Substância não listada  
Philippines (PICCS) : Substância não listada  
Japan (ENCS) : Substância não listada  
Canada (NDSL) : Listada  
New Zealand (NZIoC) : Listada  
United States (TSCA) : Listada  
Australia (AICS) : Listada  
Korea (ECL) : Listada  
China (IECSC) : Listada  
NTP (National Toxicology Program) : Substância não listada  
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Substância não listada
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química

PT

( continuação na página 10 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31\*

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

( continuação da página 9 )

### SECCÃO 16: Outras informações

· **Frases relevantes**

H318 Provoca lesões oculares graves.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

· **Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· **Fontes**

REACH CSR, 2016

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

As seções onde as alterações acontecem são marcadas com um asterisco na borda esquerda

· **Isenção de responsabilidade**

Embora as informações e recomendações aqui definidas (a seguir 'informações'), são apresentadas em boa fé e consideram-se ser corretas segundo a data do presente decreto-lei, não oferecemos representações quanto à completude e precisão. A informação é fornecida para você com a condição de que as pessoas que receberam as informações irão constituir a sua própria determinação quanto à sua segurança e aptidão para os seus fins anteriormente ao uso do mesmo. Em nenhum caso seremos responsáveis por danos de qualquer natureza, resultando do uso ou da fiabilidade nas informações. Além disso, nós não devemos ser responsabilizadas por quaisquer danos ou ferimentos resultando do uso inapropriado, a partir de qualquer falha na adesão às práticas recomendadas ou de quaisquer perigos inerentes à natureza do produto

**QUIESQUER REPRESENTAÇÕES OU GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS FEITAS AQUI REFERENTE COMERCIALIZABILIDADE, ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA, SÃO FEITAS COM RESPEITO A ESTA INFORMAÇÃO OU O PRODUTO A QUE SE REFERE A INFORMAÇÃO.**

### Anexo: Cenário de Exposição 1

· **Título curto do cenário de exposição** Fabrico de substâncias

· **Categoria de processo**

PROC1 Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.

( continuação na página 11 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

( continuação da página 10 )

PROC2 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC3 Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes

· **Categoria de eliminação ambiental** ERC1 Fabrico da substância

· **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**

Todas as Categorias de processo são cobertas por este cenário contributivo uma vez que as Condições operacionais (OCs) e as Medidas de gestão de risco (RMMs) são idênticas.

· **Condições de utilização**

· **Duração e frequência**

Frequência de utilização:

5 dias úteis/semana.

>4 horas (>meio turno de trabalho).

· **Ambiente**

Uma avaliação ambiental não foi executada, uma vez que a substância não atende ao critério por ser classificada como perigosa ao ambiente.

· **Parâmetros físicos**

· **Estado físico**

Sólido em várias formas

Líquido

baixo nível de pó

· **Quantidade utilizada por tempo ou actividade** não aplicável

· **Outras condições operacionais**

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**

Aplicação interior.

Normalmente não é necessária nenhuma protecção respiratória pessoal.

· **Medidas de gestão de risco**

· **Protecção do trabalhador**

· **Medidas de protecção técnica**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de pó.

· **Medidas de protecção pessoais**

Óculos de protecção totalmente fechados (EN 166)

Evitar o contacto com os olhos.

· **Medidas da descarga**

· **Tipo de lixo** 06 09 03\*: resíduos cálcicos de reação, contendo ou contaminados com substâncias perigosas

· **Estimativa de exposição**

A abordagem qualitativa foi utilizada para concluir a utilização segura para os trabalhadores

O principal efeito toxicológico é irritação ocular (extremidade local), para o qual nenhum DNEL pode ser derivado uma vez que não há nenhuma informação dosagem-resposta disponível. Como efeitos sistêmicos mínimos foram notados apenas em níveis de substância tão altos que humanos não são normalmente expostos (ver DNELs), uma avaliação quantitativa não é considerada necessária.

· **Ambiente**

Uma avaliação ambiental não foi executada, uma vez que a substância não atende ao critério por ser classificada como perigosa ao ambiente.

· **Orientação para utilizadores a jusante**

Sem medidas de gestão de risco (RMMs) adicionais, além daquelas mencionadas acima, são necessárias para garantir o uso seguro para trabalhadores.

· **Recomendações adicionais de boas práticas, além de REACH CSA:**

Manter boa higiene industrial.

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

Gestão/supervisão em atividade, para verificar que os RMMs existentes estão sendo usados corretamente e os Ocs, seguidos.

Treinamento da equipe em boas práticas;

( continuação na página 12 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

( continuação da página 11 )

### Anexo: Cenário de Exposição 2

- **Título curto do cenário de exposição** *Uso industrial para formulação de preparados, usos intermediário e final na indústria.*
- **Sector de Utilização** *SU8 Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)*
- **Categoria de produto**
  - PC9b Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar*
  - PC12 Fertilizantes*
  - PC20 Produtos tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização*
  - PC32 Preparações e misturas de polímeros*
- **Categoria de processo**
  - PROC1 Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.*
  - PROC2 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.*
  - PROC3 Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes*
  - PROC4 Produção química em que há possibilidade de exposição*
  - PROC5 Mistura ou combinação em processos descontínuos*
  - PROC8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim*
  - PROC8b Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim*
  - PROC9 Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)*
  - PROC13 Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento*
  - PROC14 Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação*
  - PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial*
  - PROC28 Manutenção manual (limpeza e reparação) da maquinaria*
- **Categoria de eliminação ambiental**
  - ERC2 Formulação numa mistura*
  - ERC3 Formulação numa matriz sólida*
  - ERC6a Utilização de substâncias intermédias*
  - ERC6b Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)*
  - ERC6c Utilização de monómero nos processos de polimerização numa unidade industrial (inclusão ou não inclusão no artigo)*
- **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**

*Todas as Categorias de processo são cobertas por este cenário contributivo uma vez que as Condições operacionais (OCs) e as Medidas de gestão de risco (RMMs) são idênticas.*
- **Condições de utilização**
- **Duração e frequência**

*Frequência de utilização:*  
*5 dias úteis/semana.*  
*>4 horas (>meio turno de trabalho).*
- **Ambiente**

*Uma avaliação ambiental não foi executada, uma vez que a substância não atende ao critério por ser classificada como perigosa ao ambiente.*
- **Parâmetros físicos**
- **Estado físico**
  - Sólido*
  - Líquido*
  - baixo nível de pó*

( continuação na página 13 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31\*

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

( continuação da página 12 )

- **Quantidade utilizada por tempo ou actividade não aplicável**
- **Outras condições operacionais**
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**  
Aplicação interior.  
Normalmente não é necessária nenhuma protecção respiratória pessoal.
- **Medidas de gestão de risco**
- **Protecção do trabalhador**
- **Medidas de protecção organizacional não aplicável**
- **Medidas de protecção técnica**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Evitar a formação de pó.
- **Medidas de protecção pessoais**  
Óculos de protecção totalmente fechados (EN 166)  
Evitar o contacto com os olhos.
- **Medidas da descarga**
- **Tipo de lixo 06 09 03\***: resíduos cálcicos de reacção, contendo ou contaminados com substâncias perigosas
- **Estimativa de exposição**  
A abordagem qualitativa foi utilizada para concluir a utilização segura para os trabalhadores  
O principal efeito toxicológico é irritação ocular (extremidade local), para o qual nenhum DNEL pode ser derivado uma vez que não há nenhuma informação dosagem-resposta disponível. Como efeitos sistêmicos mínimos foram notados apenas em níveis de substância tão altos que humanos não são normalmente expostos (ver DNELs), uma avaliação quantitativa não é considerada necessária.
- **Ambiente**  
Uma avaliação ambiental não foi executada, uma vez que a substância não atende ao critério por ser classificada como perigosa ao ambiente.
- **Orientação para utilizadores a jusante**  
Sem medidas de gestão de risco (RMMs) adicionais, além daquelas mencionadas acima, são necessárias para garantir o uso seguro para trabalhadores.
- **Recomendações adicionais de boas práticas, além de REACH CSA:**  
Manter boa higiene industrial.  
Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.  
Gestão/supervisão em atividade, para verificar que os RMMs existentes estão sendo usados corretamente e os Ocs, seguidos.  
Treinamento da equipe em boas práticas;  
....

### \* Anexo: Cenário de Exposição 3

- **Título curto do cenário de exposição** *Uso profissional.*
- **Sector de Utilização**  
SU1 Agricultura, silvicultura, pescas  
SU13 Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento
- **Categoria de produto**  
PC9b Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar  
PC12 Fertilizantes
- **Categoria de processo**  
PROC5 Mistura ou combinação em processos descontínuos  
PROC8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim  
PROC8b Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim  
PROC9 Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)  
PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais  
PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial

( continuação na página 14 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

( continuação da página 13 )

PROC19 Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos

· **Categoria de eliminação ambiental**

ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

ERC8b Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

ERC8d Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

ERC8e Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

ERC8f Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)

· **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**

Todas as Categorias de processo são cobertas por este cenário contributivo uma vez que as Condições operacionais (OCs) e as Medidas de gestão de risco (RMMs) são idênticas.

· **Condições de utilização**

· **Duração e frequência**

Frequência de utilização:

5 dias úteis/semana.

>4 horas (>meio turno de trabalho).

· **Ambiente**

Uma avaliação ambiental não foi executada, uma vez que a substância não atende ao critério por ser classificada como perigosa ao ambiente.

· **Parâmetros físicos**

· **Estado físico**

Sólido

Líquido

baixo nível de pó

· **Outras condições operacionais**

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**

Aplicação interior.

Aplicação exterior.

Normalmente não é necessária nenhuma protecção respiratória pessoal.

· **Medidas de gestão de risco**

· **Protecção do trabalhador**

· **Medidas de protecção técnica**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de pó.

Evitar respingos. Usar recipientes e bombas especificamente projetados para evitar a ocorrência de respingos/ derramamentos/exposição.

· **Medidas de protecção pessoais** Óculos de protecção totalmente fechados (EN 166)

· **Medidas da descarga**

· **Tipo de lixo** 06 09 03\*: resíduos cálcicos de reação, contendo ou contaminados com substâncias perigosas

· **Estimativa de exposição**

A abordagem qualitativa foi utilizada para concluir a utilização segura para os trabalhadores

O principal efeito toxicológico é irritação ocular (extremidade local), para o qual nenhum DNEL pode ser derivado uma vez que não há nenhuma informação dosagem-resposta disponível. Como efeitos sistêmicos mínimos foram notados apenas em níveis de substância tão altos que humanos não são normalmente expostos (ver DNELs), uma avaliação quantitativa não é considerada necessária.

· **Ambiente**

Uma avaliação ambiental não foi executada, uma vez que a substância não atende ao critério por ser classificada como perigosa ao ambiente.

( continuação na página 15 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

( continuação da página 14 )

- **Orientação para utilizadores a jusante**  
Sem medidas de gestão de risco (RMMs) adicionais, além daquelas mencionadas acima, são necessárias para garantir o uso seguro para trabalhadores.
- **Recomendações adicionais de boas práticas, além de REACH CSA:**  
Gestão/supervisão em atividade, para verificar que os RMMs existentes estão sendo usados corretamente e os Ocs, seguidos.  
Treinamento da equipe em boas práticas;  
Manter boa higiene industrial.  
Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

### Anexo: Cenário de Exposição 4

- **Título curto do cenário de exposição** Uso final por parte dos consumidores de fertilizantes e outros produtos
- **Categoria de produto**  
PC9b Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar  
PC12 Fertilizantes
- **Categoria de eliminação ambiental**  
ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)  
ERC8b Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)  
ERC8d Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)  
ERC8e Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)  
ERC8f Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)
- **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição** Distribuição de fertilizantes
- **Condições de utilização**
- **Duração e frequência** não aplicável
- **Ambiente**  
Uma avaliação ambiental não foi executada, uma vez que a substância não atende ao critério por ser classificada como perigosa ao ambiente.
- **Parâmetros físicos**
- **Estado físico**  
Sólido  
Líquido  
baixo nível de pó
- **Quantidade utilizada por tempo ou actividade** não aplicável
- **Outras condições operacionais**
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**  
Aplicação interior.  
Aplicação exterior.
- **Medidas de gestão de risco**
- **Protecção do trabalhador**
- **Medidas de protecção pessoais** Óculos de protecção
- **Medidas da descarga**
- **Tipo de lixo** 06 09 03\*: resíduos cálcicos de reacção, contendo ou contaminados com substâncias perigosas
- **Estimativa de exposição**  
A abordagem qualitativa foi utilizada para concluir a utilização segura para os trabalhadores

( continuação na página 16 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 11.04.2018

2-800-26-017-EU versão 8

Revisão: 11.04.2018

Nome comercial: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

( continuação da página 15 )

O principal efeito toxicológico é irritação ocular (extremidade local), para o qual nenhum DNEL pode ser derivado uma vez que não há nenhuma informação dosagem-resposta disponível. Como efeitos sistêmicos mínimos foram notados apenas em níveis de substância tão altos que humanos não são normalmente expostos (ver DNELs), uma avaliação quantitativa não é considerada necessária.

· **Ambiente**

Uma avaliação ambiental não foi executada, uma vez que a substância não atende ao critério por ser classificada como perigosa ao ambiente.

· **Orientação para utilizadores a jusante**

Sem medidas de gestão de risco (RMMs) adicionais, além daquelas mencionadas acima, são necessárias para garantir o uso seguro para consumidores.

· **Recomendações adicionais de boas práticas, além de REACH CSA:**

Evitar a formação de pó.

Usar luvas de protecção/protecção ocular.

..