

Ficha de dados de segurança

De acordo com Brasil regulamento – ABNT 14725-4:2014

data da impressão 19.06.2018

2-800-26-017-BR versão 2

Revisão: 19.06.2018

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Superphosphates, concd (TSP)
- **Sinônimo**
Triple Superphosphate, TSP; Granulated Triple Superphosphate, GTSP; Granular TSP, TSP powder (TSP-ROP), Super 45
- **Código do produto:** Cat. No. 9725013921, 9725013920
- **Nº CAS:**
65996-95-4
- **Número de registo** 01-2119493057-33
- **Utilização da substância / da preparação**
Adubo fertilizante
Auxiliar de processamento
Produto semiacabado
- **Utilizações desaconselhadas** Nenhum uso desaconselhado.
- **Fabricante/fornecedor:**
Rotem Amfert Negev Ltd.
Mishor Rotam Plants
M.P. Arava 8680600
Israel
Phone: +972-8-6504740
Fax: +972-8-6465914
E-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **Número de telefone de emergência:** Brasil: 0800 720 8000 (24 horas)

2 Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- **Elementos de rotulagem do GHS**

Norma ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- **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.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

De acordo com Brasil regulamento – ABNT 14725-4:2014

data da impressão 19.06.2018

2-800-26-017-BR versão 2

Revisão: 19.06.2018

Nome comercial: Superphosphates, concd (TSP)

(continuação da página 1)

· **Outros perigos**

Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

· **Caracterização química: Substâncias**

· **Designação CAS n°**

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

· **Avisos adicionais:** este produto é uma substância multiconstituinte

· **Substâncias perigosas:**

7758-23-8	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) Eye Dam. 1, H318	>62%
7778-18-9	sulfato de cálcio, natural	>3%
7757-93-9	hidrogenoortofosfato de cálcio, de teor em flúor inferior a 0,005 por cento, em peso do produto anidro no estado seco	>1%

4 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.

· **Indicações para o médico:**

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Provoca lesões oculares graves.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios

· **Meios adequados de extinção:**

O produto não é inflamável.

CO₂, 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

· **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

De acordo com Brasil regulamento – ABNT 14725-4:2014

data da impressão 19.06.2018

2-800-26-017-BR versão 2

Revisão: 19.06.2018

Nome comercial: Superphosphates, concd (TSP)

(continuação da página 2)

Oxido fosfórico (por exemplo, P2O5)

Óxidos de enxofre (SOx)

Perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos que contenham flúor.

· **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.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· **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.

· **Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

· **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher mecanicamente.

Reduzir o pó, por meio de jacto de água.

· **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.

7 Manuseamento e armazenagem

· **Manuseamento:**

· **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.

· **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

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Proteger da humidade do ar e da água.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

· **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controlo da exposição/Protecção individual

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.

· **Indicações adicionais:**

A ventilação deve ser suficiente para manter TLV-TWA abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis e 10 mg/m³, partículas inaláveis [ACGIH recomendações para Partículas (insolúveis ou insuficientemente solúveis). Não de outra forma especificado (PNOS)]

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

De acordo com Brasil regulamento – ABNT 14725-4:2014

data da impressão 19.06.2018

2-800-26-017-BR versão 2

Revisão: 19.06.2018

Nome comercial: Superphosphates, concd (TSP)

(continuação da página 3)

· **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

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.

9 Propriedades físico-químicas

· **Aspetto:**

Forma:

Granulado

Cor:

Cinzento

Castanho-claro

· **Odor:**

Azedo

· **valor pH (10 g/l) em 20 °C:**

3,6

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

De acordo com Brasil regulamento – ABNT 14725-4:2014

data da impressão 19.06.2018

2-800-26-017-BR versão 2

Revisão: 19.06.2018

Nome comercial: Superphosphates, concd (TSP)

(continuação da página 4)

- **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:** *nenhum*
A substância não contém nenhum grupo associado a propriedades oxidantes.
- **Pressão de vapor em 20 °C:** *8,4x10⁻⁷ Pa (OECD 104, EC A.4)*
- **Densidade em 20 °C:** *2,09 g/cm³ (OECD 109, EC A.3)*
- **Densidade a granel em 20 °C:** *1,0-1,2 g/cm³*
- **Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:** *1-100 g/l*
- **Coefficiente de partição: n-octanol/água** *não aplicável*
Este produto é um produto químico inorgânico.
- **Viscosidade:** *não aplicável*
Este produto é sólido. A viscosidade é relevante apenas para líquidos.
- **Outras informações** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade**
Reacções com álcalis (lixívias).
A mistura com ureia causa a formação de um fosfato de urea bem pegajoso.
- **Estabilidade química** *Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.*
- **Possibilidade de reacções perigosas**
No aquecimento acima do ponto de decomposição, é possível que se libertem vapores tóxicos.
- **Condições a evitar** *Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente*
- **Materiais incompatíveis:**
Álcalis
ureia
- **Produtos de decomposição perigosos:**
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
Oxido fosfórico (por exemplo, P2O5)
Óxidos de enxofre (SOx)

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

De acordo com Brasil regulamento – ABNT 14725-4:2014

data da impressão 19.06.2018

2-800-26-017-BR versão 2

Revisão: 19.06.2018

Nome comercial: Superphosphates, concd (TSP)

Perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos que contenham flúor.

(continuação da página 5)

11 Informação toxicológica

- **Toxicidade aguda**
- **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)

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

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

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 cálcio, sulfato 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 OECD 471, OECD 473)
 - **carcinogenicidade:**
não há dados disponíveis
NTP (National Toxicology Program) : Substância não listada
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Substância não listada
 - **efeitos tóxicos na reprodução:**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
toxicidade desenvolvimental: NOAEL: 750 mg/kg de peso corporal/dia; rato; oral, OECD 422
toxicidade reprodutiva: NOAEL ≥ 1500 mg/kg de peso corporal/dia; rato; oral, OECD 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.
- | | | |
|--------------|-------|---|
| por via oral | NOAEL | 250 mg/kg de peso corporal/dia (rato) (OECD 422 (subacute)) |
|--------------|-------|---|
- **Perigo de aspiração** não há dados disponíveis

BR

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

De acordo com Brasil regulamento – ABNT 14725-4:2014

data da impressão 19.06.2018

2-800-26-017-BR versão 2

Revisão: 19.06.2018

Nome comercial: Superphosphates, concd (TSP)

(continuação da página 6)

12 Informação ecológica

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

Fosfatos inorgânicos não são considerados tóxicos para as espécies aquáticas

7722-76-1 dihidrogénoortofosfato de amônio	
LC50/96 h (estático)	>85,9 mg/L (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) (OECD 203, fresh water)
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)

· **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.

· **Comportamento em sistemas ambientais:**

· **Potencial de bioacumulação**

Não se acumula nos organismos.

Esta substância é altamente solúvel em água e dissociativa.

· **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.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

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

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

13 Considerações relativas à eliminação

· **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.

Para disposição do produto deve-se consultar o órgão ambiental ou legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993 e ABNT-NBR 16725.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

De acordo com Brasil regulamento – ABNT 14725-4:2014

data da impressão 19.06.2018

2-800-26-017-BR versão 2

Revisão: 19.06.2018

Nome comercial: Superphosphates, concd (TSP)

(continuação da página 7)

- **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

14 Informações relativas ao transporte

- **Número ONU**
- **ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **Designação oficial de transporte da ONU**
- **ANTT, IMDG, IATA** não aplicável
- **Classes de perigo para efeitos de transporte**
- **ANTT, IMDG, IATA**
- **Classe** não aplicável
- **Grupo de embalagem**
- **ANTT, IMDG, IATA** não aplicável
- **Perigos para o ambiente:**
- **Poluente das águas:** Não
- **Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **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.
Terrestres: Classificação de acordo com:
Resolução n° Resolução n° 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
- **UN "Model Regulation":** não aplicável

15 Informação sobre regulamentação

- **Elementos de rotulagem do GHS**
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **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.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

De acordo com Brasil regulamento – ABNT 14725-4:2014

data da impressão 19.06.2018

2-800-26-017-BR versão 2

Revisão: 19.06.2018

Nome comercial: Superphosphates, concd (TSP)

P310

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

(continuação da página 8)

- **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 registro (Lista dos inventários de produtos químicos) :**
 - United States (TSCA) : Listada
 - Australia (AICS) : Listada
 - Korea (ECL) : Listada
 - China (IECSC) : Listada
 - Europa (EINECS) : Listada
 - New Zealand (NZIoC) : Listada
 - Canada (NDSL) : Listada
 - Japan (ENCS) : Substância não listada
 - Philippines (PICCS) : Substância não listada

16 Outras informações

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

HERA Division

telephone: +972-8-6297835

telefax: +972-8-6297832

e-mail:msdsinfo@icl-group.com

- **Fontes REACH CSR, 2015**

- *** 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 COMERCIALIZIDADE, 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.