

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **PK - Fertilizers**

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

Utilizações identificadas relevantes:

Adubo fertilizante

Nenhum uso desaconselhado.

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

· **Fabricante/fornecedor:**

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)

SECÇÃO 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

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS05

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

Superphosphate (SSP)

Superphosphates, concd (TSP)

· **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.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 1)

· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

· **Descrição:** Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

· Substâncias perigosas:

CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-379-5 Reg.nr.: 01-2119488967-11-0004	Superphosphate (SSP) ☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33-0000	Superphosphates, concd (TSP) ☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 7778-80-5 EINECS: 231-915-5 Reg.nr.: 01-2119489441-34-0000	sulfato de potássio ☠ Eye Irrit. 2, H319	0-75%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	óxido de magnésio substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	0-15%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	cloreto de potássio	0-75%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-10%
CAS: 1319-33-1	Ulexite	0-10%

óxido de magnésio é isento de obrigação de registo de acordo com Reg. (EC) 1907/2006, Article 2(7)(b)

Cloreto de potássio, Colemanite, Ulexite estão isento de obrigação de registo de acordo com Reg. (EC) 1907/2006 (água mineral não modificada quimicamente)

· **SVHC** nenhuma

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

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.

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(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.
 - Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
 - Espuma
 - Pó de extinção
 - Dióxido de carbono
 - Jacto de água
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
 - Num incêndio podem ser libertados:
 - Oxido fosfórico (por exemplo, P₂O₅)
 - Óxidos de enxofre (SO_x)
 - Ácido clorídrico (HCl)
 - Cloro
 - 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 uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
 - Usar vestuário de protecção integral.
- **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:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **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**
 - Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
 - Evitar a formação de pó.
- **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 a seco.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 3)

- **Avisos para armazenagem conjunta:**
Não armazenar juntamente com álcalis.
Não armazenar junto com uréia
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Proteger da humidade do ar e da água.
- **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:**

1309-48-4 óxido de magnésio

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 10 mg/m ³ Fração inalável; A4; TRS
----------	--

· **DNEL**

65996-95-4 Suprphosphphate, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP):

Para trabalhadores:

efeitos sistêmicos de longo prazo (Inalatória) DNEL: 3.1 mg/m³

efeitos sistêmicos de longo prazo (Cutânea) DNEL: 17.4 mg/kg de peso corporal/dia

Para a população em geral:

efeitos sistêmicos de longo prazo (Inalatória) DNEL: 0.9 mg/m³

efeitos sistêmicos de longo prazo (Cutânea) DNEL: 10.4 mg/kg de peso corporal/dia

Efeitos sistêmicos de longo prazo (oral) DNEL: 2.1 mg/kg de peso corporal/dia

7778-80-5 Sulfato de potássio:

Para trabalhadores:

efeitos sistêmicos de longo prazo (Inalatória) DNEL: 37.6 mg/m³

efeitos sistêmicos de longo prazo (Cutânea) DNEL: 21.3 mg/kg de peso corporal/dia

Para a população em geral:

efeitos sistêmicos de longo prazo (Inalatória) DNEL: 11.1 mg/m³

efeitos sistêmicos de longo prazo (Cutânea) DNEL: 12.8 mg/kg de peso corporal/dia

Efeitos sistêmicos de longo prazo (oral) DNEL: 12.8 mg/kg de peso corporal/dia

· **PNEC**

65996-95-4 Superphosphates, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP):

PNEC água (água doce): 1.7 mg/L

PNEC água (água do mar): 0.17 mg/L

PNEC água (liberações intermitentes): 17 mg/L

PNEC Usina de tratamento de esgoto - ETE: 10 mg/L

7778-80-5 Sulfato de potássio:

PNEC água (água doce): 0.68 mg/L

PNEC água (água do mar): 0.068 mg/L

PNEC água (liberações intermitentes): 6.8 mg/L

PNEC Usina de tratamento de esgoto - ETE: 10 mg/L

· **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)]

· **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.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 4)

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Não comer nem beber durante o 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
Borracha nitrílica (NBR)
Cloropreno

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

Para proceder à mistura dos produtos químicos abaixo indicados, a durabilidade tem de ser de, pelo menos, 480 minutos (permeabilidade segundo EN 374 parte 3: nível 6).

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados (EN 166)

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

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

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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

Forma: Granulado
Cor: Cinzento-escuro
Cinzento

· **Odor:** Azedo

· **valor pH em 20 °C:** 3-4

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação: não aplicável

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: não aplicável

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 5)

- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** A substância não é inflamável.
- **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:** não aplicável
- **Propriedades comburentes:** Este produto não contém nenhum agente oxidante.
- **Densidade a granel em 20 °C:** 1000-1200 kg/m³
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Parcialmente solúvel.
- **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.
- **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.2 Estabilidade química** Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Reações com álcalis fortes.
- **10.4 Condições a evitar**
Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente água
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
Álcalis
ureia (HCl pode ser formado)
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
Óxido fosfórico (por exemplo, P₂O₅)
Óxidos de enxofre (SO_x)
Ácido clorídrico (HCl)
Cloro
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.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 6)

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
7778-80-5 sulfato de potássio, contendo em estado seco mais do que 52 por cento por peso de K20		
por via oral	LD50	>2000 mg/kg (rato) (OECD 425 (read-across))
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rato) (OECD 402)
7447-40-7 cloreto de potássio		
por via oral	LD50	3020 mg/kg (rato)
7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate		
por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rato) (OECD 425 (read across for SSP, TSP))
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rato) (OECD 402 (read across for SSP, TSP))
por inalação	LC50/4 h	>5 mg/l (rato) (OECD 403, EC B2 (read across for SSP))

· Efeito de irritabilidade primário:

· Efeito Espécie Método		
8011-76-5 Superphosphate (SSP)		
Irritação dos olhos	OECD 405, EC B.5	irritante (coelho)
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)		
Irritação dos olhos	OECD 405, EC B.5	irritante (coelho)
7778-80-5 sulfato de potássio, contendo em estado seco mais do que 52 por cento por peso de K20		
Irritação dos olhos	OECD 437	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 dissocia-se em íons de cálcio, magnésio, potássio, sulfato e fosfato, que são componentes corporais e nutricionais normais.

· **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, CAS 65996-95-4 Superphosphate concd (TSP), CAS 7778-80-5 potassium sulfate

OECD 473, CAS 8011-76-5 single superphosphate (SSP), CAS 7778-80-5 potassium sulfate

· **carcinogenicidade:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **efeitos tóxicos na reprodução:**

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

65996-95-4 Superphosphate, concd (OECD 422):

toxicidade reprodutiva: NOAEL : ≥ 1500 mg/kg de peso corporal/dia; rato; oral

toxicidade desenvolvimental: NOAEL : 750 mg/kg de peso corporal/dia; rato; oral

7778-80-5 potassium sulfate (OECD 422):

reprodutiva / toxicidade desenvolvimental: NOAEL: ≥ 1500 mg/kg de peso corporal/dia; rato; oral

· **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, subacuut)
7778-80-5 sulfato de potássio, contendo em estado seco mais do que 52 por cento por peso de K20		
por via oral	NOAEL	1500 mg/kg de peso corporal/dia (rato) (OECD 422, 28 dnú)

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 7)

· Perigo de aspiração não há dados disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

7778-80-5 sulfato de potássio, contendo em estado seco mais do que 52 por cento por peso de K2O

EC50/48 h (estático) 720 mg/L (*Daphnia magna*) (EPA, freshwater)

LC50/96 h (estático) 680 mg/L (*Fathead minnow fish*) (EPA, freshwater)

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

LC50/72 h 1790 mg/L (*Daphnia carinata*) (freshwater)

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

EC50/72 h (estático) >87,6 mg/L (algas) (OECD 201)

NOEC ≥87.6 mg/L

7447-40-7 cloreto de potássio

EC50/120 h 1337 mg/l (algas)

EC50/21 d 130 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/48 h 660 mg/L (*Daphnia magna*)

LC50/96 h 880 mg/L (*Fathead minnow fish*)

· 12.2 Persistência e degradabilidade

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

· 12.3 Potencial de bioacumulação

Baixo potencial de bioacumulação (com base nas propriedades da substância)

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

7778-80-5 sulfato de potássio, contendo em estado seco mais do que 52 por cento por peso de K2O

EC50 >100 mg/L (lamas activadas)

NOEC: 100 mg/L

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

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

· Indicações gerais:

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

· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

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

PT

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 8)

SECCÃO 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.

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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

· Catálogo europeu de resíduos

02 01 08*	resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas
-----------	--

· Embalagens contaminadas:

· Recomendação:

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

As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

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

SECCÃO 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

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas:

nenhuma

· 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.

· ADR

· Código de restrição em túneis

não aplicável

· 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

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 9)

· Pictogramas de perigo



GHS05

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Superphosphate (SSP)

Superphosphates, concd (TSP)

· 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.

· Diretiva 2012/18/UE

· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Disposições nacionais:

· Classificação adicional em conformidade com o Decreto-Lei relativo a substâncias perigosas, Anexo II: não aplicável

· outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

· Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57 não aplicável

· 15.2 Avaliação da segurança química: Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química

SECÇÃO 16: Outras informações

· Frases relevantes

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

· 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:

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

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 10)

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

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· *** 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** Uso industrial para formulação de preparados, usos intermediário e final na indústria.

· **Sector de Utilização**

SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias extremas ou contidas em preparações em instalações industriais

SU10 Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas)

· **Categoria de produto**

PC12 Fertilizantes

PC19 Produtos intermédios

· **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)

PROC14 Aglomeração a frio, compressão, extrusão, pelletização, granulação

· **Categoria de eliminação ambiental**

ERC2 Formulação numa mistura

ERC6a Utilização de substâncias intermédias

· **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.

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 11)

>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**

Os dados sobre as propriedades físico-químicas no Cenário de Exposição baseiam-se nas propriedades da preparação.

· **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 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 02 01 08*:** resíduos agroquímicos contendo 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:**

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 2

· **Título curto do cenário de exposição** Uso profissional na formulação de preparações e uso final em fertilizantes

· **Sector de Utilização**

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

· **Categoria de produto** PC12 Fertilizantes

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 12)

· Categoria de processo

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

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

PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais

PROC13 Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

PROC19 Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos

· Categoria de eliminação ambiental

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)

· 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 02 01 08*: resíduos agroquímicos contendo 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.

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 13)

· **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:**

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 3

· **Título curto do cenário de exposição** *Uso final por parte dos consumidores de fertilizantes e outros produtos*

· **Sector de Utilização** SU21 *Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores*

· **Categoria de produto** PC12 *Fertilizantes*

· **Categoria de eliminação ambiental**

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

ERC8e *Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem 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 totalmente fechados (EN 166)*

· **Medidas da descarga**

· **Tipo de lixo** 02 01 08*: *resíduos agroquímicos contendo 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.

(continuação na página 15)

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

data da impressão 17.07.2018

versão 8

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: PK - Fertilizers

(continuação da página 14)

· **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.

..