

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.02.2018

versão 1

Revisão: 21.02.2018

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** PotashpluS
- **Utilização da substância / da preparação** Adubo fertilizante
- **Utilizações desaconselhadas** Nenhum uso desaconselhado.
- **Fabricante/fornecedor:**
ICL Brasil Ltda
Av. Carlos Marcondes, 1200 – Qd 9 e 14
São José dos Campos – SP – CEP: 12241-900
Tel.: (11) 2155-4500
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**
O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e Norma ABNT-NBR Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e -14725 Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

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

· Substâncias:		
15278-29-2	Polysulphate	<70%
7447-40-7	cloreto de potássio	<70%

4 Medidas de primeiros socorros

- **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**
Enxaguar com água quente.
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. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:**
Enxaguar a boca e beber muita água.
OBSERVAÇÃO: Nunca dê a uma pessoa inconsciente nada para beber.
- **Indicações para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Perturbações gastrintestinais

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.02.2018

versão 1

Revisão: 21.02.2018

Nome comercial: PotashpluS

(continuação da página 1)

- **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.
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**
Num incêndio podem ser libertados:
Óxidos de enxofre (SOx)
Compostos tóxicos de metal
Ácido clorídrico (HCl)
Cloro
- **Equipamento especial de protecção:**
Colocar máscara de respiração.
Usar vestuário de protecção integral.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Evitar a formação de pó.
Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
Usar vestuário de protecção pessoal.
- **Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher mecanicamente.
- **Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
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**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de pó.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Não são necessárias medidas especiais.
O produto não é inflamável.
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar a seco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Nenhum.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.02.2018

versão 1

Revisão: 21.02.2018

Nome comercial: PotashpluS

(continuação da página 2)

8 Controlo da exposição/Protecção individual

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

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· **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 pararPartículas (insolúveis ou insuficientemente solúveis). Não de outra forma especificado (PNOS)]

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· **Protecção respiratória:**

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.



Filtro P2

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **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

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

· **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:

Sólido

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.02.2018

versão 1

Revisão: 21.02.2018

Nome comercial: PotashpluS

(continuação da página 3)

Cor:	Cinzento Cinzento-branco
· Odor:	Inodoro
· Limiar olfactivo:	Não classificado.
· valor pH:	neutro
· Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não classificado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não classificado.
· Ponto de inflamação:	não aplicável Este produto é uma substância inorgânica.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	A substância não é inflamável.
· Temperatura de decomposição:	Decomposição térmica sob desidratação.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limites de explosão:	não aplicável
· Propriedades comburentes	não aplicável Este produto não contém nenhum agente oxidante.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade a granel em 20 °C:	1.1-1.5 g/cm ³
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Solúvel.
· Coeficiente 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.
· Solventes orgânicos:	0,0 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Estabilidade química** Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar** Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:**
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
Óxidos de enxofre (SO_x)
Ácido clorídrico (HCl)
Cloro

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.02.2018

versão 1

Revisão: 21.02.2018

Nome comercial: PotashpluS

Compostos tóxicos de metal

(continuação da página 4)

11 Informação toxicológica

· **Toxicidade aguda**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

7447-40-7 cloreto de potássio

por via oral | LD50 | 3020 mg/kg (rato)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** não há dados disponíveis

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

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

· **carcinogenicidade:**

não há dados disponíveis

(nenhum estudo de carcinogenicidade precisa ser executado uma vez que esta substância não é genotóxica)

· **efeitos tóxicos na reprodução:** não há dados disponíveis

· **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.

· **Perigo de aspiração** não há dados disponíveis

12 Informação ecológica

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

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)

· **Persistência e degradabilidade** A substância é inorgânica e, por conseguinte, nenhum ensaio de biodegradação é aplicável.

· **Comportamento em sistemas ambientais:**

· **Potencial de bioacumulação** Não se acumula nos organismos.

· **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **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.

· **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.

BR

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.02.2018

versão 1

Revisão: 21.02.2018

Nome comercial: PotashpluS

(continuação da página 5)

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.
Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
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.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações relativas ao transporte

- **Número ONU**
- **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** Elementos de rotulagem do GHS
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.02.2018

versão 1

Revisão: 21.02.2018

Nome comercial: PotashpluS

(continuação da página 6)

- Disposições nacionais:
- outros regulamentos, restrições e decretos que proibem Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Versão Corrigida 2:2010.

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

· Isenção de responsabilidade

Embora as informações e recomendações estabelecidas aqui (de agora em diante denominadas ""informações"") sejam apresentadas de boa fé e tidas como corretas desta data em diante, ICL Brasil Ltda não faz nenhuma representações quanto a sua perfeição ou acuidade deste. As informações são fornecidas mediante a condição de que a pessoa recebendo as mesmas farão suas próprias determinações quanto a sua segurança e adequação para os propósitos antes do uso. Em nenhuma circunstância a ICL Brasil Ltda será responsável por danos de qualquer natureza resultantes do uso ou da dependência das informações.

NENHUMA REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM OBJETIVO EM PARTICULAR OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA SÃO FEITAS AQUI COM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO AO QUAL AS INFORMAÇÕES SE REFEREM.