



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: EPS H - SA

Página 1 de 10

1. Identificação

Nome do produto: EPS – H - SA

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H330: Fatal se inalado

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

H401: Tóxico para os organismos aquáticos

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **EPS H - SA**

Página 2 de 10

Frases de precaução:

Prevenção:

- P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P284: [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

- P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P320: É urgente um tratamento específico (veja... neste rótulo)
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento:

- P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405: Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

- P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto pentano, que compõe a mistura, quando em estado líquido, pode ter potencial inflamável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Mistura

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Poliestireno	93 a 96%	9003-53-6	500-008-9
Pentano	3,8 a 7%	109-66-0	203-692-4



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: EPS H - SA

Página 3 de 10

Tipo de produto: EPS pode ser aplicado em materiais de embalagem, na proteção de alimentos, na indústria e no isolamento térmico e acústico de equipamentos e ambientes.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente dos materiais envolvidos e tome precauções para proteger a si mesmo.

Para este produto é recomendável controles médicos periódicos.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova as lentes de contato. Procure um médico imediatamente.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, se possível, lavar a área de exposição com água abundantemente ou tome uma ducha. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) devem ser lavadas antes da reutilização. Em caso de sintomas relacionados a esta exposição, procure um médico.

Ingestão: Lavar a boca e ingerir água em abundância. Oferte líquido somente se a pessoa exposta estiver consciente. Não induza ao vômito. Procure assistência médica em caso de sintomas.

Inalação: Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Acionar imediatamente um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Os vapores podem formar explosivos quando em contato com o ar. Produtos de combustão perigosos podem gerar monóxido de carbono, dióxido de carbono e fuligem. Tenha cuidado em não inalar fumaça.

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: espuma, dióxido de carbono, pó químico seco, spray de água. Não recomendado uso de água em fluxo ou jato, diretamente.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **EPS H - SA**

Página 4 de 10

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessários, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Mantenha distância segura do incêndio. Abra recipientes apenas em áreas bem ventiladas. Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

Classificação NFPA (estimada): Não avaliado.

Outras informações: Não inalar as fumaças provenientes do incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Nenhuma ação deve ser tomada sem capacitação adequada, qualquer risco pessoal deve ser evitado. Toda a área onde ocorreu o vazamento ou derramamento deve ser evacuada e sinalizada. Sempre fique contra o vento em um derramamento, pois a inalação do produto pode ser prejudicial à saúde.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Evacue as áreas circundantes. Mantenha pessoal distante da área do acidente, evitando riscos. Não toque no material derramado e evite a circulação em sua proximidade. Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada.

Utilize roupas e equipamentos de proteção conforme NR-06. É recomenda uso de respirador apropriado, quando a ventilação do ambiente for insuficiente. Recomenda-se o controle / monitoramento ambiental, para fins de salubridade em ambiente ocupacional e ventilação mecânica. Contate as entidades ambientais.

Precauções ambientais e procedimentos de proteção: Evite a dispersão de material derramado e escoamento, contato com solo, vias aéreas (ar), vias navegáveis, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado problemas ambientais. Contate as entidades ambientais. Sempre utilize os equipamentos de proteção individual e coletivo para evitar danos.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: EPS H - SA

Página 5 de 10

Derramamentos / vazamentos: Remova todas as fontes de ignição. Ventile a área de derramamento ou vazamento. Faça varredura ou utilize de equipamento com sucção à vácuo para remover o material derramado. Dê tempo suficiente para que vapores sejam eliminados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Disponibilize equipamentos adequados de proteção individual (Seção 8). Evite contato com olhos e pele, assim como, também, deve ser evitada a aspiração / inalação de gases e névoa provenientes do produto; devendo ser providenciada ventilação adequada ao manuseio, para este produto à exaustão do ar é necessária ao ambiente. As concentrações atmosféricas devem ser minimizadas e seu níveis devem ser mantidos tão baixos quanto razoavelmente praticáveis os limites de exposição ocupacional.

Deve-se monitorar a eficiência do sistema de ventilação regularmente, evitando qualquer possibilidade de bloqueio deste. Utilizar equipamento de respiração adequado quando a ventilação for insuficiente. No local de manipulação / produção / manufatura / manuseio é proibido o fumo, tabagismo e uso de produtos com potencial inflamável. As instalações devem ser mantidas limpas e bem identificadas. É vedado comer, beber e fumar no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco, seco, protegido da incidência da luz direta e bem ventilado conforme legislação vigente. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser fechado/ vedado, também, devem ser mantidos à 90° (noventa graus, ou, eretos), para evitar qualquer tipo de vazamento. Usar contenção adequada para evitar a contaminação ambiental.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança.

Parâmetro de controle específico:

- Limites de exposição ocupacional: não definido.

Medidas de proteção pessoal:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **EPS H - SA**

Página 6 de 10

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química com viseiras laterais como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Evite contanto com formação de névoas, aerossóis e gotículas. Exemplo: EN 166. Em caso de poeira, forneça máscara de proteção contra partículas e com filtro.

Proteção da pele: Use luvas de proteção química adequadas para evitar a exposição da pele, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978); porém, consulte, também, norma EN 374 (luvas para produtos químicos e microrganismos). Se a exposição for repetida ou frequente é aconselhável o uso de luvas classe 5 ou superior. É recomendável uso exclusivo das luvas para manuseio de poliuretano.

Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele. Vista roupas e sapatos apropriados a produtos químicos, muito bem fechados. Exemplo: EN 20346.

Nota: Exemplos de materiais de luvas que podem fornecer proteção adequada incluem: borracha de butil com espessura 0,7mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, polietileno clorado, polietileno, copolímeros de álcool etílico e vinil laminados ("EVAL"), policloropreno (Neoprene) com espessura 0,5mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, borracha de nitrilo / butadieno ("nitrilo" ou "NBR") com espessura 0,4mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, cloreto de polivinilo ("PVC" ou "Vinil").

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, com filtro de partículas. Os aparelhos respiratórios utilizados à proteção podem ser contra os vapores orgânicos com filtro tipo A. Onde houver pó ou aerossóis, utilizar pelo menos filtro A2P2.

Medidas de higiene e proteção: Não inalar vapores provenientes do produto. Não comer, beber e fumar no ambiente de trabalho. Lavar mão, antebraço e rosto antes, nos intervalos e ao término do expediente de trabalho. Realizar controle médico período.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: grânulos

Forma: sólido

Cor: branco

Odor: odor característico de hidrocarbonetos

PH: não aplicável

Pressão de vapor: Dado indisponível

Densidade de vapor: Dado indisponível

Densidade relativa: 600kg/m³



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **EPS H - SA**

Página 7 de 10

Taxa de evaporação: Dados indisponíveis
Viscosidade: Dado indisponível
Ponto de ebulição: Não aplicável
Ponto de fusão: Suaviza e expande entre 90 e 102°C
Ponto de inflamação: 47 a 75°C
Limite de explosão: Dado indisponível
Temperatura de decomposição: Dado indisponível
Temperatura de autoignição: Dado indisponível
Solubilidade: Insolúvel em água.
Coefficiente de partição (óleo/água): Dado indisponível
Propriedades comburentes: Dado indisponível
Fórmula molecular: Dados indisponíveis
Peso molecular: Dados indisponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em temperatura ambiente e distante de fontes de ignição.

Condições a serem evitadas: O produto sofre alterações quando submetido à temperaturas maiores do que recomendadas, acima de 80°C inicia sua expansão e de 160°C em diante há risco de liberação de gases com potencial inflamável e tóxico. Também, evite a exposição ao sol ou incidência direta de luz.

Incompatibilidades com outros materiais: Evite o contato com solventes aromáticos e agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Na sua combustão podem ser produzidos gases irritantes e inflamáveis.

Polimerização perigosa: Dado indisponível.

Demais informações: Não se aplica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Produto com potencial risco à saúde quando inalado. Tome todas as precauções recomendadas.

Corrosão/irritação da pele: Dado indisponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: EPS H - SA

Página 8 de 10

Lesões oculares graves/irritação ocular: Dado indisponível.

Sensibilização respiratória ou à pele: Dado indisponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Dado indisponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Pode causar vertigem ou tontura se inalado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Dado indisponível.

Perigo por ingestão: Dados relatam baixo risco, mas evite o contato.

Toxicidade aguda: Classificado como toxicidade aguda na inalação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações gerais: Produto com potencial risco ao meio ambiente aquático na exposição aguda e na prolongada. Tome todas as medidas necessárias para evitar a contaminação do meio.

Persistência e degradabilidade: Não biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Dado indisponível

Biodegradação: Não biodegradável.

Mobilidade no solo: Dado indisponível.

Outros efeitos adversos: Não avaliado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: O material pode ser eliminado por remoção através de uma empresa licenciada de destruição química ou por incineração controlada, com lavagem de gás de combustão. Não descarregue para sistemas de esgoto. Os recipientes de acondicionamento podem ser oferecidos para reciclagem ou recondicionamento (consulte legislação vigente).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: EPS H - SA

Página 9 de 10

Nota: Considere as exigências de acordo com o regulamento de gerenciamento de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 ANTT

Produto perigoso

ONU nº: 2211

Nome apropriado para embarque: POLÍMEROS GRANULADOS, EXPANSÍVEIS, que desprendem vapores inflamáveis

Classe/subclasse de risco principal: 9

Risco subsidiário: Não possui

Nº de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Provisões especiais: 382

Nome técnico: EPS H-SA

Perigo ao meio ambiente: Perigoso ao meio ambiente aquático na exposição aguda e prolongada.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **EPS H - SA**

Página 10 de 10

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5232/2016 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS Loyal Group de 28/09/2009. Versão 1.0.