

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA **DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Data de Impressão: 1 de agosto de 1994

Atualizado a : 28 de maio de 2021

Versão : Rev. 02

Regulamentação : De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830 (REACH), Anexo II

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome da produto : EPDM

Classificação: KEP210, KEP240, KEP270, KEP330 KEP350, KEP370F, KEP570P, KEP430H, KEP435 KEP510, KEP570F, KEP650, KEP650L KEP281F, KEP2371, KEP1030F, KEP7141, KEP2320, KEP2380, KEP2480, KEP5770, KEP282F, KEP9590, KEP5560, KEP6590, KEP8512, KEP9520, KEP020P, KEP070P, KEP110, KEP2060, KEP0520T, KEP0530

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes : Peças de automóveis, cabos, revestimento de coberturas, componentes industriais em geral, etc.

Utilizações desaconselhadas : Não disponível

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor : KUMHO POLYCHEM CO., LTD.

Endereço postal/Caixa Postal : #144-6, Weoulha-dong, Yeosu-City, Jeollanam-do, Korea

ID País/Código postal/Localidade : Não disponível

Número de telefone : +82-61-688-2823

Fax : +82-61-688-2850

Endereço de correio eletrónico da pessoa competente responsável pela FDS : jwh3177@polychem.co.kr

Contacto nacional : Não disponível

1.4. Telefone para emergências:

Número de telefone de emergência : +82-61-688-2700 (Fax: +82-61-688-2899)

Horário de expediente : Não disponível

Outros comentários (por exemplo, língua(s) do serviço telefónico) : Não disponível

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE) : Não classificado

2.1.2 Informação complementar : Não disponível

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo : Não aplicável

Palavra-sinal : Não aplicável

Advertências de perigo : Não aplicável

Informações suplementares sobre os perigos (UE) : Não aplicável

2.3 Outros perigos : Nenhuma informação disponível

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS

| | Etileno Propileno 5-etileno 2-norborneno terpolímero | 1-Polímero Propeno com etano |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Sinónimos | 2-norborneno, 5-etileno polímero com etileno e propeno | Etileno Propileno copolímero |
| N.º CAS | 25038-36-2 | 9010-79-1 |
| Concentração (%) | 100 | 100 |

* Os monómeros dos polímeros foram registados conforme a norma UE REACH de acordo com o Artigo 6 do Regulamento. Abaixo encontram-se as informações de Registo.

| Nome químico | N.º CAS | N.º CE | N.º de Registo REACH | Classificação nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] |
|--------------------------|------------|-----------|-----------------------|--|
| Etileno | 74-85-1 | 200-815-3 | 01-2119462827-27-0116 | Press. Gas Flam. Gas 1 H220 STOT SE 3 H336 |
| Propileno | 115-07-1 | 204-062-1 | 01-2119447103-50-0113 | Press. Gas, Flam. Gas 1 H220 |
| 5- Etileno -2-norborneno | 16219-75-3 | 240-347-7 | 01-2119494722-31-0002 | Nao disponivel |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- notas gerais :** - Não disponível
- após contacto com os olhos :** - Em caso de contacto com os olhos pode causar ferida ou irritação; remover imediatamente e consultar o médico.
- após contacto com a pele :** - Se o material está quente, mergulhar ou lavar imediatamente a área afetada com abundante água corrente para arrefecer.
- Depois cobrir a ferida com uma gaze de algodão e receber assistência médica.
- após inalação :** - Se inalar o vapor produzido durante a transformação do produto e se tiver dor no pescoço e nariz, o paciente deverá ser encaminhado para uma zona não contaminada e receber assistência médica.
- após ingestão :** - Se ingerir uma grande quantidade de químicos consultar o médico.
- autoproteção do socorrista :** - Não disponível

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- agudos efeitos :**
- Nenhum conhecido.
- retardados efeitos :**
- Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Certificar que o pessoal médico tem conhecimento dos materiais envolvidos e tome medidas para se proteger.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados :** - Pó químico seco
- dióxido de carbono
- água em spray

Meios de extinção inadequados : - Nenhuma informação disponível

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos : - óxidos de carbono, hidrocarbonetos, ácidos orgânicos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Dependendo da situação deve ser utilizado equipamento de proteção como máscara respiratória com filtro de químicos e vestuário de proteção para combate a incêndios.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção :

- Utilizar luvas de proteção.

Procedimentos de emergência : Não disponível

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Não disponível

6.2 Precauções a nível ambiental

- Certificar que o produto não escorre para o saneamento ou águas públicas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento : Não disponível

Métodos de limpeza :

- Limpar o produto espalhado e depositar no contentor adequado.

Outras informações : Não disponível

6.4 Remissão para outras secções

- Ver as secções 8 e 13 da Ficha de Informações de Segurança.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção :

- Não manusear caso não tenha lido e compreendido todas as medidas de segurança.

Medidas para prevenção de incêndios : Não disponível

Medidas para prevenção de formação de aerossóis e poeiras : Não disponível

Medidas de proteção do ambiente : Não disponível

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho : Não disponível

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenagem :

- Proteger da luz solar direta e raios ultravioletas. A exposição à luz solar direta e raios ultravioletas originam que o polímero produza um gel reticulado no produto induzido pela luz.

- Ao armazenar evitar molhar e mudanças abruptas de temperatura.

Materiais de embalagem : Não disponível

Requisitos relativos a compartimentos e recipientes de armazenagem :

- Armazenar o produto à temperatura ambiente e manter seco. Em especial o tipo elevado etileno EP(D)M deve ser armazenado em local quente por mais de 48 horas antes do uso e transformação.

Informações complementares sobre condições de armazenagem : Não disponível

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendações : Não disponível

Soluções específicas para o setor da indústria : Não disponível

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO O/PROTEÇÃO O INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

limite de exposição profissionala :

| Nome | Coréia regulamento | ACGIH regulamento | Índice de Exposição Biológica | OSHA regulamento | NIOSH regulamento | EU regulamento |
|--|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| Etileno Propileno 5-etileno 2-norborneno terpolímero | Nao aplicavel | Nao aplicavel | Nao aplicavel | Nao aplicavel | Nao aplicavel | Nao aplicavel |
| 1-Polimero Propeno com etano | Nao aplicavel | Nao aplicavel | Nao aplicavel | Nao aplicavel | Nao aplicavel | Nao aplicavel |

Controlo da Exposição Profissional :

| Principais vias de exposição | DNELs, DMELs, PNECs | | |
|------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| | Industrial | Profissional | Consumidor |
| | | | |

| | longo prazo, local Efeitos | longo prazo, sistêmicos Efeitos | curto prazo, local Efeitos | curto prazo, sistêmicos Efeitos | longo prazo, local Efeitos | longo prazo, sistêmicos Efeitos | curto prazo, local Efeitos | curto prazo, sistêmicos Efeitos | longo prazo, local Efeitos | longo prazo, sistêmicos Efeitos | curto prazo, local Efeitos | curto prazo, sistêmicos Efeitos |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Humano: oral | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Humano: inalatória | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Humano: cutânea | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Meio Ambiente: água | - | | | | | | | | | | | |
| Meio Ambiente: Ar | - | | | | | | | | | | | |
| Meio Ambiente: solo | - | | | | | | | | | | | |
| Meio Ambiente: sedimento | - | | | | | | | | | | | |
| Meio Ambiente: STP | - | | | | | | | | | | | |
| Meio Ambiente: oral | - | | | | | | | | | | | |

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados :

Medidas relacionadas com a substância/mistura para evitar a exposição durante utilizações:

- Uma vez que matérias voláteis resultam da mistura, processo e moldagem, deverá ser instalado nas proximidades um equipamento para lavar as mãos e olhos.

Medidas estruturais para evitar a exposição : Não disponível

Medidas organizacionais para evitar a exposição : Não disponível

Medidas técnicas para evitar a exposição: Não disponível

8.2.2 Equipamento de proteção individual :

Proteção ocular/facial :

- Instalar nas proximidades um equipamento para lavar as mãos e olhos.

Proteção da pele :

- Usar vestuário de trabalho e calçado de segurança conforme exigido.

Proteção das mãos :

- Usar luvas de proteção conforme exigido.

Proteção respiratória :

- Usar máscara de proteção conforme exigido.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Medidas relacionadas com a substância/mistura para evitar a exposição : Não disponível

Medidas de instrução para evitar a exposição : Não disponível

Medidas organizacionais para evitar a exposição : Não disponível

Medidas técnicas para evitar a exposição : Não disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | Etileno Propileno 5-etileno 2-norborneno terpol ímero. | 1-Polimero Propeno com etano |
|-------------------------------|--|------------------------------|
| Aspecto | | |
| Estado físico, forma : | Sólido | Não disponível |
| Cor : | Branco ou amarelo | Não disponível |
| Odor : | Leve odor | Não disponível |
| Limite de odor : | Não disponível | Não disponível |

| | | |
|---|-------------------|----------------|
| pH : | Não disponível | Não disponível |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento : | Não disponível | Não disponível |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : | Não disponível | Não disponível |
| Ponto de fulgor : | 250 °C | Não disponível |
| Taxa de evaporação : | Não disponível | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido; gás) : | Não disponível | Não disponível |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade : | Não disponível | Não disponível |
| Pressão de vapor : | Não disponível | Não disponível |
| Solubilidade (s) : | Insolúvel em água | Não disponível |
| Densidade de vapor : | Não disponível | Não disponível |
| Gravidade específica : | 0.86 ~ 0.89 | Não disponível |
| Coefficiente de partição – noctanol/água : | Não disponível | Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição : | Não disponível | Não disponível |
| Temperatura de decomposição : | 250 °C | Não disponível |
| Viscosidade : | Não disponível | Não disponível |
| Peso molecular : | 100,000 ~ 600,000 | Não disponível |

9.2 Outras informações : Nenhuma informação disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade :

- Não ocorre polimerização.

10.2 Estabilidade química :

- Estável a uma temperatura e pressão normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas :

Não disponível

10.4 Condições a evitar :

Não disponível

10.5 Materiais incompatíveis :

Não disponível

10.6 Produtos de decomposição perigosos :

Não disponível

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | Etileno Propileno 5-etileno 2-norborneno terpolímero | 1-Polímero Propeno com etano |
|--|---|-------------------------------------|
| Toxicidade aguda; | | |
| Oral | Nao disponível | Nao disponível |
| Dérmica | Nao disponível | Nao disponível |
| Inalação | Nao disponível | Nao disponível |
| Corrosão/irritação cutânea; | Nao disponível | Nao disponível |
| Lesões oculares graves/irritação ocular; | Nao disponível | Nao disponível |
| Sensibilização respiratória; | Nao disponível | Nao disponível |
| Sensibilização cutânea; | Nao disponível | Nao disponível |
| Carcinogenicidade; | Nao disponível | Nao disponível |
| Mutagenicidade em células germinativas; | Nao disponível | Nao disponível |
| Toxicidade reprodutiva; | Nao disponível | Nao disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única; | Nao disponível | Nao disponível |

| | | |
|---|----------------|----------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida; | Nao disponivel | Nao disponivel |
| Perigo de aspiração; | Nao disponivel | Nao disponivel |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | Etileno Propileno 5-etileno 2-norborneno terpolímero. | 1-Polímero Propeno com etano |
|--|--|-------------------------------------|
| 12.1 Toxicidade | | |
| aguda toxicidade | Nao disponivel | Nao disponivel |
| crónica toxicidade | Nao disponivel | Nao disponivel |
| 12.2 Persistência e degradabilidade | Nao disponivel | Nao disponivel |
| 12.3 Potencial de bioacumulação | Nao disponivel | Nao disponivel |
| 12.4 Mobilidade no solo | Nao disponivel | Nao disponivel |
| 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB | Nao disponivel | Nao disponivel |
| 12.6 Outros efeitos adversos | Não aplicável | Não aplicável |

13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Medidas de Proteção:

- Cumprir todas as normas administrativas.

Códigos dos resíduos/designações dos resíduos em conformidade com a Lista Europeia de Resíduos :

Informações relevantes relativas ao tratamento de resíduos :

- Cumprir todas as normas administrativas.

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais : Nao disponivel

Outras recomendações relativas à eliminação : Nao disponivel

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

| | |
|--|-----------------|
| 14.1 Número ONU | : Não aplicável |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | : Não aplicável |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | : Não aplicável |
| 14.4 Grupo de embalagem | : Não aplicável |
| 14.5 Perigos para o ambiente | : Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| em caso de incêndio | : Não aplicável |
| em caso de fuga | : Não aplicável |

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC : Não aplicável

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

| | Etileno Propileno 5-etileno 2-norborneno terpolímero | 1-Polímero Propeno com etano |
|--|---|-------------------------------------|
| UE Informações regulatórias | | |
| UE classificação | | |
| UE CLP 2008 | | |
| Classificação | Nao classificado | Nao classificado |
| Códigos de advertência de perigos | Nao aplicavel | Nao aplicavel |
| UE Lista SVHC | Não regulamentado | Não regulamentado |
| UE Lista de autorizações | Não regulamentado | Não regulamentado |
| UE Lista de restrições | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Informações regulatórias estrangeiras | | |
| Informação externa : | | |
| E.U.A. informação de gestão (Norma OSHA) | Não regulamentado | Não regulamentado |
| E.U.A. informação de gestão (Norma CERCLA) | Não regulamentado | Não regulamentado |

| | | |
|---|-------------------|-------------------|
| E.U.A. informação de gestão (Norma EPCRA 302) | Não regulamentado | Não regulamentado |
| E.U.A. informação de gestão (Norma EPCRA 304) | Não regulamentado | Não regulamentado |
| E.U.A. informação de gestão (Norma EPCRA 313) | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Sustância do Protocolo de Roterdão | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Sustância do Protocolo de Estocolmo | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Sustância do Protocolo de Montreal | Não regulamentado | Não regulamentado |

15.2 Avaliação da segurança química:

- Não foi realizada uma avaliação de segurança química deste produto pelo fornecedor.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Ficha de informações de segurança do produto KEP Borracha Etileno Propileno estendida em óleo preparada em conformidade com o Regulamento (EU) 2015/830 (REACH), Anexo II

16.1 Indicação das alterações :

Versão : Rev. 02

Atualizado a : 28 de maio de 2021

16.2. Abreviaturas e acrónimos :

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation ; Regulation (EC) No 1272/2008

CAS No. = Chemical Abstracts Service number

DNEL = Derived No Effect Level

EC Number = EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)

EU = European Union

OSHA = European Agency for Safety and Health at work

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC(s) = Predicted No Effect Concentration(s)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006

SVHC = Substances of Very High Concern

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

16.3 Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados :

Etileno Propileno 5-etileno 2-norborneno terpolímero

- Corporate Solution From Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- ECB-ESIS (European chemical Substances Information System) (<http://ecb.jrc.it/esis>)
- ECOTOX Database, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
- ICSC (International Chemical Safety Cards)
- NLM (United States National Library of Medicine)
- The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- National Emergency Management Agency-Korea dangerous material inventory management system (<http://www.nema.go.kr/hazmat/main/main.jsp>)
- NCIS (National Chemicals Information System of South Korea)
- REACH information on registered substances (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs.
- NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; <http://monographs.iarc.fr>

1-Polímero Propeno com etano

- HSDB (Hazardous Substances Data Bank)
- ICSC (International Chemical Safety Cards)
- NLM (United States National Library of Medicine)
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
- NCIS (National Chemicals Information System of South Korea)
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs.
- NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>

- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; <http://monographs.iarc.fr>

16.4 Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] : Não classificado

16.5 Advertências H relevantes (número e texto integral) : Não aplicável

16.6 Recomendações de formação profissional :

- Não manusear caso não tenha lido e compreendido todas as medidas de segurança.

16.7 Informações complementares : Nenhuma informação disponível

Esta Ficha de Informações de Segurança baseia-se nas disposições legais do Regulamento REACH, conforme alterado. O seu conteúdo destina-se a uma orientação sobre o tratamento preventivo adequado do material. É da responsabilidade dos destinatários desta Ficha de Informações de Segurança a garantia que as informações nela constantes são devidamente lidas e compreendidas por todas as pessoas que usem, manipulem, eliminem ou que possam estar em contato com o produto. As informações e instruções fornecidas nesta Ficha de Informações de Segurança refletem o atual conhecimento científico e tecnológico à data de emissão indicada. Não constitui uma garantia de desempenho técnico, adequação a particulares aplicações, e não fundamenta uma relação contratual.