

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Data de Impressão: 3 de março de 2010

Atualizado a : 07.01.2026

Versão : Rev. 05

Regulamentação : De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 (REACH), Anexo II

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : KEP Borracha Etileno Propileno estendida em óleo

Classificação: KEP960N, KEP960NF, KEP980N, KEP901N, KEP902N, KEP4640E, KEP4640EP, KEP9570E

UFI : Nao disponivel

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 : Nao disponivel

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor : KUMHO POLYCHEM CO., LTD.

Endereço postal/Caixa Postal : #116-46, Weoulha-dong, Yeosu-City, Jeollanam-do, Korea

ID País/Código postal/Localidade : Não disponível

Número de telefone : +82-61-808-2551

Fax : +82-61-808-2560

Endereço de correio eletrónico da pessoa competente responsável pela FDS : srkim1127@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

Recomendações de prudência: Não aplicável

Informações suplementares sobre os perigos (UE) : Não aplicável

2.3 Outros perigos :

- A substância não cumpre os critérios de classificação como mPmB e PBT em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIII

- Substância identificada não como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com o Regulamento (UE) 2017/2100 e 2018/605

- A substância não está listada no artigo 59.º

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS

	Destilados (Petróleo) parafínicos hidrogenados	Etileno Propileno 5-etileno 2-norborneno terpolímero
--	---	---

Sinónimos	Destilados (leves) parafínicos hidrogenados	2-norborneno, 5-etileno polímero com etileno e propeno
N.º CAS	64742-54-7	25038-36-2
N.º CE/Lista	265-157-1	607-505-0
Classificação nos termos do Regulamento (CE) n.º 1278/2008 (CRE)	Consulte a seção 15 ※ Nota L: Não é classificado como substância cancerígena porque contém menos de 3% de DMSO pelo método IP346	Consulte a seção 15
SCL / Fator-M / ATE	-	-

	Destilados (Petróleo) parafínicos hidrogenados	Etileno Propileno 5-etileno 2-norborneno terpolímero	Classificação
Concentração (%)	32 ~ 35	65 ~ 68	KEP960N, KEP960NF
	42 ~ 44	56 ~ 58	KEP980N, KEP4640E, KEP4640EP
	49 ~ 51	49 ~ 51	KEP901N, KEP902N
	16 ~ 18	82 ~ 84	KEP9570E

* 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
Óleo de Processamento P-4K	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-0057	Carc. 1B H350

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 profissional :

Nome	Coréia regulamento	ACGIH regulamento	Índice de Exposição Biológica	OSHA regulamento	NIOSH regulamento	EU regulamento
Destilados (Petróleo) parafínicos hidrogenados	Nao aplicavel	Nao aplicavel	Nao aplicavel	TWA = 5 mg/m ³ (Névoa de óleo (mineral))	TWA = 5 mg/m ³ , STEL = 10 mg/m ³ (Névoa de óleo (mineral))	Nao aplicavel
Etileno Propileno 5-etileno 2- norborneno terpol ímero	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, sistémicos Efeitos	curto prazo, local Efeitos	curto prazo, sistémicos Efeitos	longo prazo, local Efeitos	longo prazo, sistémicos Efeitos	curto prazo, local Efeitos	curto prazo, sistémicos Efeitos	longo prazo, local Efeitos	longo prazo, sistémicos Efeitos	curto prazo, local Efeitos	curto prazo, sistémicos Efeitos
Humano: oral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humano: inalatória	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humano: cutânea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meio Ambiente: agua	-											
Meio Ambiente: Ar	-											
Meio Ambiente: solo	-											
Meio Ambiente: sedimento	-											
Meio Ambiente: STP	-											
Meio Ambiente: oral	Distillates (Petroleum) hydrotreated heavy paraffinic: PNEC = 9.33 mg/kg food											

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 Controle 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

	Destilados (Petróleo) parafínicos hidrogenados	Etileno Propileno 5-etileno 2- norborneno terpolímero.
Aspecto		
Estado físico, forma :	Líquido	Sólido
Cor :	Branco ou amarelo	Branco ou amarelo
Odor :	Leve odor	Leve odor
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 temperature de ebulição :	> 204 °C	Não disponível
Ponto de fulgor :	> 270 °C	250 °C
Taxa de evaporação :	0.01 (Acetato de Butila=1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás) :	Não disponível	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade :	7 / 0.9 %	Não disponível
Pressão de vapor :	5 mmHg	Não disponível
Solubilidade (s) :	Insolúvel	Insolúvel em água
Densidade de vapor :	5	Não disponível
Gravidade específica :	0.88	0.86 ~ 0.89
Coeficiente de partição – noctanol/água :	Não disponível	Não disponível
Temperatura de auto-ignição :	Não disponível	Não disponível
Temperatura de decomposição :	Não disponível	250 °C
Viscosidade :	Não disponível	Não disponível
Peso molecular :	Não disponível	100,000 ~ 600,000

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

	Destilados (Petróleo) parafínicos hidrogenados	Etileno Propileno 5-etileno 2- norborneno terpolímero
Toxicidade aguda;		
Oral	Rato, LD ₅₀ = 15,000 mg/kg	Nao disponivel
Dérmica	Coelho, LD ₅₀ = 5,000 mg/kg	Nao disponivel
Inalação	Nao disponivel	Nao disponivel
Corrosão/irritação cutânea;	Não irritação (Coelho)	Nao disponivel
Lesões oculares graves/irritação ocular;	Não irritação (Coelho)	Nao disponivel
Sensibilização respiratória;	Nao disponivel	Nao disponivel
Sensibilização cutânea;	Nao disponivel	Nao disponivel
Carcinogenicidade;	Nao classificado ※ Não é classificado como substância cancerígena porque contém menos de 3% de DMSO pelo método IP346.	Nao disponivel
Mutagenicidade em células germinativas;	Nao disponivel	Nao disponivel
Toxicidade reprodutiva;	Nao disponivel	Nao disponivel
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;	Nao disponivel	Nao disponivel
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;	Nao disponivel	Nao disponivel
Perigo de aspiração;	Nao disponivel	Nao disponivel
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Substância identificada não como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com o Regulamento (UE) 2017/2100 e 2018/605	Substância identificada não como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com o Regulamento (UE) 2017/2100 e 2018/605

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

	Destilados (Petróleo) parafínicos hidrogenados	Etileno Propileno 5-etileno 2- norborneno terpolímero.
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	6% de biodegradação observada após 28 dias.	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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Substância identificada não como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com o Regulamento (UE) 2017/2100 e 2018/605	Substância identificada não como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com o Regulamento (UE) 2017/2100 e 2018/605
12.7 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

	Destilados (Petróleo) parafínicos hidrogenados	Etileno Propileno 5-etileno 2- norborneno terpolímero
UE Informações regulatórias		
UE classificação		
UE CLP 1272/2008		
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) 2020/878 (REACH), Anexo II

16.1 Indicação das alterações :

Versão : Rev. 05

Atualizado a : 07.01.2026

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 :

Destilados (Petróleo) parafínicos hidrogenados

- 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>

Etileno Propileno 5-etileno 2-norborneno terpolímero

- 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.