

CUADRO DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de impresión : 3 de mayo de 2010

Fecha de actualización : 07.01.2026

Versión : Rev. 16

Regulación : De acuerdo a la Regulación (EU) 878//2020 (REACH), Anexo II

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑIA

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto : Goma de etileno propileno extendido de petróleo KEP

Nivel de aplicación : KEP960N, KEP960NF, KEP980N, KEP901N, KEP902N, KEP902NP, KEP4640E, KEP4640EP, KEP9570E

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados : Partes de automóvil, cables, láminas de techo, partes industriales en general, etc.

Usos desaconsejados : Sin información

1.3 Detalles del proveedor del cuadro de datos de seguridad

Nombre de la compañía : KUMHO POLYCHEM CO., LTD.

Dirección : #116-46, Weoulha-dong, Yeosu-si, Jeollanam-do, Corea

Teléfono de contacto : +82-61-808-2551

Fax : +82-61-808-2560

Dirección de email : srkim1127@polychem.co.kr

1.4. Teléfono de emergencia : +82-61-688-2700 (Fax: +82-61-688-2899)

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

La goma de etileno propileno extendido de petróleo KEP no está clasificado de acuerdo a la Regulación (EC) No 1272/2008 [CLP] y Directiva 1999/45/EC.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de riesgo : No aplicable

Palabra de señal : No aplicable

Declaraciones del riesgo : No aplicable

Declaraciones adicionales de precaución : No aplicable

2.3 Otros riesgos : Sin información disponible

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

	Parafínico pesado destilado hidrotratado (Petroleum)	Terpolímero Etileno Propileno 5-etilideno-2-norborneno
Otros nombres	Destilado parafínico pesado hidrotratado(suave)	Polímero 2-norborneno, 5-etilideno con etileno y propeno
N° CAS	64742-54-7	25038-36-2
N° EC/Lista.	265-157-1	607-505-0
Clasificación según Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)	Ver la sección.15 * Nota L: La clasificación carcinógena no se aplica ya que la sustancia contiene menos de 3 % (m/m) de dimetil sulfoxida (DMSO) medida usando el método IP 346.	Ver la sección.15
SCL / ATE / M-factor	-	-

	Parafínico pesado destilado hidrotratado (Petroleum)	Terpolímero Etileno Propileno 5-etilideno-2-norborneno	Nivel aplicable
Contenido(%)	32 ~ 35	65 ~ 68	KEP960N, KEP960NF
	42 ~ 44	56 ~ 58	KEP980N

			KEP4640E, KEP4640EP
	49 ~ 51	49 ~ 51	, KEP901N, KEP902N
	16 ~ 18	82 ~ 84	KEP9570E

* Los monómeros de los polímeros estuvo registrado bajo la regulación EU REACH de acuerdo al Artículo 6 de la regulación. La siguiente información es sobre la registraci3n.

Componente	N° CAS.	N° EC.	N° de registraci3n
Etileno	74-85-1	200-815-3	01-2119462827-27-0116
Propileno	115-07-1	204-062-1	01-2119447103-50-0113
5-Etileno-2-norborneno	16219-75-3	240-347-7	01-2119494722-31-0002
Proceso Petroleo P-4K	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-0057

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripci3n de medidas de primeros auxilios

Despu3s del contacto con los ojos : - Al hacer contacto con los ojos, remuévalo de la misma manera que lo haría si una sustancia sólida entrara a los ojos.

Despu3s del contacto con la piel - Si la piel hace contacto con el producto caliente, sumerja inmediatamente o lave el área afectada con abundante cantidad de agua fría para disipar la sensaci3n. Cubra con una lámina limpia de algod3n y reciba pronto la atenci3n médica.
- No debe hacerse ning3n intento para quitar el producto caliente de la piel afectada, o quitar la la ropa contaminada ya que la parte de la piel dañada se puede romper fácilmente.

Despu3s de la inhalaci3n : - Usando la protecci3n respiratoria apropiada, traslade inmediatamente a la v3ctima de la exposici3n.
- Realice la respiraci3n artificial si no respira por sí mismo.
- Mantenga descansando a la v3ctima.
- Consulte rápidamente para una atenci3n médica

Despu3s de la ingest3n : - Normalmente no se requieren las medidas de primeros auxilios

4.2 Síntomas y efectos más importantes

Efectos graves

No se conocen.

Efectos retardados

No se conocen.

4.3 Indicaci3n de atenci3n médica inmediata y notas para los médicos

- Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento sobre los materiales involucrados y tome las precauciones para protegerse a sí mismo.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinci3n

Medios permitidos de extinci3n : - Espuma
- Dióxido de carbono
- Chorro de agua

Medios no permitidos de extinci3n : - Sin informaci3n disponible

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Productos con riesgos de combusti3n : - Debido a los gases de la descomposici3n térmica y la combusti3n incompleta tales como el humo negro, monóxido de carbono y gases t3xicos pueden ocurrir los riesgos por la inhalaci3n de esos gases.

5.3 Advertencia para los bomberos

- Dependiendo de la situaci3n, deben ser usados los equipos de protecci3n tales como respirador de químicos para la

extinción del fuego y las ropas de protección.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Guantes protectores.

6.2 Precauciones medioambientales

- Tome las precauciones para que el producto no fluya en el sistema de saneamiento o en el área de agua pública.

6.3 Métodos y materiales para la conservación y la limpieza

- Barra el producto desparramado y manténgalo en un contenedor adecuado.

6.4 Referencia a otras secciones

- See also sections 8 and 13 of the Safety Data Sheet.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precauciones para un manejo seguro

- No manipule el producto antes de leer y comprender todos los contenidos de precaución de seguridad.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro incluyendo todas las incompatibilidades

- Manténgalo lejos del calor, los rayos directos del sol y de los rayos ultravioletas. La exposición a los rayos directos del sol o de los rayos ultravioletas puede provocar que el polímero genere luces induciendo el gel entrecruzados en el producto.
- Evite mojar el producto y el cambio abrupto de temperatura durante el almacenamiento de este material.
- Guarde el producto a una temperatura ambiental y seco. Especialmente el EP(D)M de tipo etileno superior debe ser guardado en un cuarto cálido durante más de 48 horas antes de ser usado y procesado.

7.3 Uso final específico

- No hay

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional :

	Parafínico pesado destilado hidrotratado (Petroleum)	Terpolímero Etileno Propileno 5-etilideno-2-norborneno
Regulación ACGIH	Sin información disponible	Sin información disponible
Índice de exposición biológica	Sin información disponible	Sin información disponible
Regulación OSHA	TWA = 5 mg/m ³ (neblina de aceite (mineral))	Sin información disponible
Regulación NIOSH	TWA = 5 mg/m ³ , STEL = 10 mg/m ³ (neblina de aceite (mineral))	Sin información disponible
Regulación EU	Sin información disponible	Sin información disponible

Controles de exposición ocupacional:

[illegible]

Humano: inhalación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humano: dérmica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medioambiente: agua	-											
Medioambiente: aire	-											
Medioambiente: suelo	-											
Medioambiente: sedimento	-											
Medioambiente: STP	-											
Medioambiente: oral	Parafínico pesado destilado hidrotratado (Petroleum): PNEC = 9.33 mg/kg food											

8.2 Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería :

- Dado que se generan las materias volátiles en el momento del trabajo de mezclado, procesamiento y moldeo, instale el equipo para lavar las manos y los ojos en las inmediaciones.

Procedimientos de protección individual tales como los equipos de protección personal :

Protección respiratoria :

- Use una máscara protectora en caso de ser necesario

Protección de los ojos :

- Instale cerca el equipo para lavar las manos y los ojos.
- Use los anteojos protectores en caso de ser necesario

Protección de las manos :

- Use los guantes en caso de ser necesario.

Protección de del cuerpo :

- Use las ropas de trabajo y las botas de seguridad en caso de ser necesario.

Controles de exposición medioambiental :

- Prevenga el ingreso a los cursos de agua, desagües, basamentos y áreas confinadas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

	Parafínico pesado destilado hidrotratado (Petroleum)	Terpolímero Etileno Propileno 5-etilideno-2-norborneno
Apariencia		
Descripción :	Líquido	Sólido
Color :	Blanco o amarillo	Blanco o amarillo-Verde
Olor :	Ligero olor	Ligero olor
Límite de olor :	No aplicable	No aplicable
pH :	No aplicable	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación :	No aplicable	No aplicable
Punto inicial y límite de ebullición :	> 204 °C	No aplicable
Punto de inflamación :	> 270 °C	250 °C
Índice de evaporación :	0.01 (Butil Acetato=1)	No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) :	No aplicable	No aplicable
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos :	7 / 0.9 %	No aplicable
Presión de vapor :	5 mmHg	No aplicable
Solubilidad(es) :	Insoluble	Insoluble en el agua
Densidad de vapor :	5	No aplicable
Gravedad específica :	0.88	0.86 ~ 0.89
Coefficiente de partición: n-octanol/agua :	No aplicable	No aplicable
Temperatura de autoignición :	No aplicable	No aplicable
Temperatura de descomposición :	No aplicable	250 °C
Viscosidad :	No aplicable	No aplicable
Propiedades explosivas :	No aplicable	No aplicable
Propiedades de oxidación :	No aplicable	No aplicable
Peso molecular :	No aplicable	100,000 ~ 600,000

9.2 Otras informaciones : Sin información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad/Estabilidad química/Posibilidad de reacciones riesgosas

- No ocurre la polimerización.
- Estable a temperatura y presión normal.

10.2 Condiciones a evitar : No aplicable

10.3 Materiales incompatibles : No aplicable

10.4 Productos de descomposición peligrosos : No aplicable

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

	Parafínico pesado destilado hidrotratado (Petroleum)	Terpolímero Etileno Propileno 5-etilideno-2-norborneno
Toxicidad grave;		
Oral	Rata, LD ₅₀ = 15,000 mg/kg	No aplicable
Dérmica	Conejo, LD ₅₀ = 5,000 mg/kg	No aplicable
Inhalación	No aplicable	No aplicable
Corrosión/Irritación de la piel;	Sin irritación (conejo)	No aplicable
Daño serio/irritación de los ojos;	Sin irritación (conejo)	No aplicable
Sensibilización respiratoria;	No aplicable	No aplicable
Sensibilización de la piel;	No aplicable	No aplicable
Carcinogenicidad;	No aplicable	No aplicable
Mutagenicidad;	No aplicable	No aplicable
Toxicidad reproductiva;	No aplicable	No aplicable
Toxicidad específica de órgano específico (exposición única);	No aplicable	No aplicable
Toxicidad específica de órgano específico (exposición repetida);	No aplicable	No aplicable
Riesgo de aspiración;	No aplicable	No aplicable
Propiedades disruptoras endocrinas	De acuerdo con el Reglamento (UE) 2017/2100 y 2018/605, la	De acuerdo con el Reglamento (UE) 2017/2100 y 2018/605, la sustancia no

	sustancia no afecta al sistema endocrino.	afecta al sistema endocrino.
--	---	------------------------------

12. INFORMACION ECOLOGICA

	Parafínico pesado destilado hidrotratado (Petroleum)	Terpolímero Etileno Propileno 5-etilideno-2-norborneno
12.1 Toxicidad		
Toxicidad aguda	Sin información disponible	Sin información disponible
Toxicidad crónica	Sin información disponible	Sin información disponible
12.2 Persistencia y degradabilidad	Sin información disponible	Sin información disponible
12.3 Bioacumulación potencial	6% de biodegradación fue observada después de 28 días	Sin información disponible
12.4 Movilidad en el suelo	Sin información disponible	Sin información disponible
12.5 Resultados de estimación de PBT y vPvB	Sin información disponible	Sin información disponible
12.6 Propiedades disruptoras endocrinas	De acuerdo con el Reglamento (UE) 2017/2100 y 2018/605, la sustancia no afecta al sistema endocrino.	De acuerdo con el Reglamento (UE) 2017/2100 y 2018/605, la sustancia no afecta al sistema endocrino.
12.7 Otros efectos adversos	Sin información disponible	Sin información disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION

13.1 Métodos de tratamiento de residuo

Métodos de disposición

- Cumpla todas las regulaciones hechas por la administración

Precauciones para la disposición

- Cumpla todas las regulaciones hechas por la administración

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

14.1 N° UN : No aplicable para los criterios de clasificación

14.2 Nombre propio de UN del buque UN : No aplicable para los criterios de clasificación

14.3 Clase de riesgo de transporte : No aplicable para los criterios de clasificación

14.4 Grupo de empaque : No aplicable para los criterios de clasificación

14.5 Riesgos medioambientales : No aplicable para los criterios de clasificación

14.6 Precauciones especiales para el usuario

- en caso de incendio : No aplicable
- en caso de derrame : No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI : No aplicable

15. INFORMACION REGULATORIA

15.1 Regulaciones de seguridad, salud y medioambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla

	Parafínico pesado destilado hidrotratado (Petroleum)	Terpolímero Etileno Propileno 5-etilideno-2-norborneno
Información regulatoria de UE		
EU classification		
Anexo I de Directiva 67/548/EEC :		
Clasificación :	No clasificado	No regulado
Frases de riesgo :	No aplicable	No regulado
Frases de seguridad :	No aplicable	No regulado
EU CLP 2008 :		

Clasificación :	No clasificado	No regulado
Códigos de declaración de riesgo :	No aplicable	No regulado
Códigos de declaración de precaución :	No aplicable	No regulado
Lista EU SVHC :	No regulado	No regulado
Lista de autorización de UE :	No regulado	No regulado
Lista de restricción de UE :	No regulado	No regulado
Información regulatoria extranjera		
Información de administración de Corea:	Sustancia química existente (KE-12546)	Sustancia química existente (KE-13881)

15.2 Evaluación de seguridad química :

- La evaluación de seguridad química de la sustancia no fue realizada por el proveedor.

16. OTRAS INFORMACIONES

El cuadro de datos de seguridad del producto para la goma de etileno de propileno KEP fue preparado de acuerdo a la Regulación (EU) 878/2020 (REACH), Anexo II

16.1 Indicación de cambios:

Versión : Rev. 16

Fecha de revisión : 07.01.2026

16.2. Abreviaturas y 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 Referencia bibliográfica clave y fuentes de datos:

Parafínico pesado destilado hidrotratado (Petroleum)

- 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>)

Terpolímero Etileno Propileno 5-etilideno-2-norborneno

- 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)

16.4 Clasificación y procedimiento usado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo a la Regulación (EC) 1272/2008

[CLP]: No aplicable

16.5 Frases R relevantes y/o declaraciones H (número y texto completo): No aplicable

16.6 Aviso de entrenamiento:

- No manipule el producto antes de leer y comprender todos los contenidos de precaución de seguridad.

16.7 Otras informaciones: Sin información disponible

Este cuadro de datos de seguridad (SDS) se basa en las disposiciones legales del Reglamento REACH, según sus enmiendas. Sus contenidos pretenden ser una guía para el manejo apropiado precautorio del material. Es responsabilidad de los receptores de este Cuadro de Seguridad para asegurar que la información contenida en el mismo sea leído y comprendido por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto adecuadamente. La información y las instrucciones proporcionadas en este SDS se basa en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha de emisión indicada. No debe interpretarse como una garantía de rendimiento técnico, la idoneidad para determinadas aplicaciones, y no establece una relación jurídica contractual