

# CUADRO DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de impresión : 1 de agosto de 1994

Fecha de actualización : 28 Mayo 2021

Versión : Rev. 24

Regulación : De acuerdo a la Regulación (EU) 453/2010 (REACH), Anexo II

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑIA

### 1.1 Identificación del producto

Nombre del producto : Goma de etileno propileno KEP

Nombre de la sustancia	N° CAS.	N° EC/Lista.	Nivel de aplicación
Terpolímero Etileno Propileno 5-etilideno-2-norborneno	25038-36-2	607-505-0	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
Copolímero Etileno Propileno	9010-79-1	618-455-4	KEP020P, KEP070P, KEP110, KEP2060, KEP0520T, KEP0530

### 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 : #144-6, Weoulha-dong, Yeosu-si, Jeollanam-do, Corea

Teléfono de contacto : +82-61-688-2823

Fax : +82-61-688-2850

Dirección de email : jwh3177@polychem.co.kr

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

## 2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

### 2.1 Clasiificación de la sustancia o mezcla

La goma de etileno propileno KEP no está clasificado de acuerdo a la Regulación (EC) No 1272/2008 [CLP] y Directiva 67/548/EEC.

### 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

	Terpolímero Etileno Propileno 5-etilideno-2-norborneno	Copolímero etileno propileno
Otro(s) nombre(s)	Polímero 2-norborneno, 5-etilideno con etileno y propeno	1-propeno, polímero con etileno
Content(%)	100	100

\* 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 EU REACH
Etileno	74-85-1	200-815-3	01-2119462827-27-0116
Propileno	115-07-1	204-062-1	01-2119447103-50-0113

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

**Después 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.

**Después 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 sensación. Cubra con una lámina limpia de algodón y reciba pronto la atención médica.

- No debe hacerse ningún intento para quitar el producto caliente de la piel afectada, o quitar la ropa contaminada ya que la parte de la piel dañada se puede romper fácilmente.

**Después de la inhalación :** - Usando la protección respiratoria apropiada, traslade inmediatamente a la víctima de la exposición.

- Realice la respiración artificial si no respira por sí mismo.

- Mantenga descansando a la víctima.

- Consulte rápidamente para una atención médica

**Después de la ingestión :** - 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 Indicación de atención 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 extinción

**Medios permitidos de extinción :** - Espuma  
- Dióxido de carbono  
- Chorro de agua

**Medios no permitidos de extinción :** - Sin información disponible

### 5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

**Productos con riesgos de combustión :** - Debido a los gases de la descomposición térmica y la combustión incompleta tales como el humo negro, monóxido de carbono y gases tóxicos pueden ocurrir los riesgos por la inhalación de esos gases.

### 5.3 Advertencia para los bomberos

- Dependiendo de la situación, deben ser usados los equipos de protección 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 :

- o Regulación ACGIH : Sin información disponible
- o Índice de exposición biológica : Sin información disponible
- o Regulación OSHA : Sin información disponible
- o Regulación NIOSH : Sin información disponible
- o Regulación EU : Sin información disponible

##### Controles de exposición ocupacional :

Ruta de exposición de relevancia	DNELs, DMELs, PNECs											
	Industrial				Profesional				Consumidor			
	Efectos locales a largo plazo	Efectos sistémicos a largo plazo	Efectos locales a corto plazo	Efectos sistémicos a corto plazo	Efectos locales a largo plazo	Efectos sistémicos a largo plazo	Efectos locales a corto plazo	Efectos sistémicos a corto plazo	Efectos locales a largo plazo	Efectos sistémicos a largo plazo	Efectos locales a corto plazo	Efectos sistémicos a corto plazo
Humano: oral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humano: inhalación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humano: dérmica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medioambiente: agua	-											
Medioambiente: aire	-											
Medioambiente: suelo	-											
Medioambiente: sedimento	-											
Medioambiente: STP	-											
Medioambiente: oral	-											

#### 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**

#### **Apariencia**

<b>Descripción :</b>	Sólido
<b>Color :</b>	Blanco o amarillo-Verde
<b>Olor :</b>	Ligero olor
<b>Límite de olor :</b>	No aplicable
<b>pH :</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/punto de congelación :</b>	No aplicable
<b>Punto inicial y límite de ebullición :</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación :</b>	250 °C
<b>Índice de evaporación :</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas) :</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos :</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor :</b>	No aplicable
<b>Solubilidad(es) :</b>	Insoluble en el agua
<b>Densidad de vapor :</b>	No aplicable
<b>Gravedad específica :</b>	0.86 ~ 0.89
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua :</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoignición :</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición :</b>	250 °C
<b>Viscosidad :</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas :</b>	No aplicable
<b>Propiedades de oxidación :</b>	No aplicable
<b>Peso molecular :</b>	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 peligrosa :** No aplicable

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad grave;**

**Oral**

No aplicable

**Dérmica**

No aplicable

**Inhalación**

No aplicable

**Corrosión/Irritación de la piel;**

No aplicable

**Daño serio/irritación de los ojos;**

No aplicable

**Sensibilización respiratoria;**

No aplicable

**Sensibilización de la piel;**

No aplicable

**Carcinogenicidad;**

No aplicable

**Mutagenicidad;**

No aplicable

**Toxicidad reproductiva;**

No aplicable

**Toxicidad específica de órgano específico (exposición única);**

No aplicable

**Toxicidad específica de órgano específico (exposición repetida);**

No aplicable

**Riesgo de aspiración;**

No aplicable

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad aguda**

Sin información disponible

**Toxicidad crónica**

Sin información disponible

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin información disponible

### 12.3 Bioacumulación potencial

Sin información disponible

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin información disponible

### 12.5 Resultados de estimación de PBT y vPvB

Sin información disponible

### 12.6 Otros efectos adversos

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 en bulto de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC** : No aplicable

**15. INFORMACION REGULATORIA**

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

	Terpol ímero Etileno Propileno 5- etilideno-2-norborneno	Copol ímero etileno propileno
Información regulatoria de UE		
EU classification		
Anexo I de Directiva 67/548/EEC :		
Clasificación :	No regulado	No regulado
Frases de riesgo :	No regulado	No regulado
Frases de seguridad :	No regulado	No regulado
EU CLP 2008 :		
Clasificación :	No regulado	No regulado
Códigos de declaración de riesgo :	No regulado	No regulado
Códigos de declaración de precaución :	No regulado	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-13881)	Sustancia química existente (KE-29433)

**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) 453/2010 (REACH), Anexo II

**16.1 Indicación de cambios:**

**Versión** : Rev. 24

**Fecha de revisión** : 28 Mayo 2021

**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:**

- 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.**