

SCHEMA DI SICUREZZA

Data di emissione: 01 agosto 1994

Data di aggiornamento: 01.08.2026

Versione: Rev. 27

Regolamento: ai sensi del Regolamento (UE) 878/2020 (REACH), Allegato II

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Gomma etilene propilene KEP

Nome della sostanza	Num. CAS	Num. CE/Elenco	Grado applicabile
Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero	25038-36-2	607-505-0	KEP210, KEP240, KEP270, KEP330, KEP350, KEP370F, EP430H, KEP435, KEP510, KEP570P, KEP570F, KEP650, KEP650L, KEP281F, KEP282F, KEP1030F, KEP2320, KEP2371, KEP2380, KEP2480, KEP2660, KEP4730, KEP5770, KEP7141, KEP8512, KEP9590
Copolimero di etilene propilene	9010-79-1	618-455-4	KEP020P, KEP070P, KEP072, KEP110, KEP2060, KEP0410T, KEP0520T, KEP0530, KEP0550, KEP0750P

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: parti di automobile, cavi, lastre per coperture, parti industriali generali, ecc.

Usi sconsigliati: nessuna informazione

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

Ragione Sociale : KUMHO POLYCHEM CO., LTD.

Indirizzo : #116-46, Weoulha-dong, Yeosu-City, Cheonranam-Do, Corea

Telefono di contatto : +82-61-808-2551

Fax : +82-61-808-2560

Indirizzo e-mail : srkim1127@polychem.co.kr

1.4. Telefono di emergenza : +82-61-688-2700 (Fax: +82-61-688-2899)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Gomma etilene propilene KEP non è classificata ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e della direttiva 67/548/CEE.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo: Non applicabile

Parola segnaletica: Non applicabile

Indicazioni di pericolo: Non applicabile

Ulteriori consigli di prudenza: Non applicabile

2.3 Altri pericoli:

- La sostanza non risponde ai criteri come sostanza vPvB e PBT in conformità dell'allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006
- Sostanza identificata non come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino a norma del regolamento (UE) 2017/2100 e 2018/605
- La sostanza non è elencata nell'articolo 59

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero	Copolimero di etilene propilene
Altro nome/i	2-norbornene, 5-etilidene polimero con etilene e propene	1-propene, polimero con etene
Num. CAS	25038-36-2	9010-79-1

Contenuto(%)	100	100
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Non classificato	Non classificato
SCL / ATE / M-factor	-	-

* Monomeri dei polimeri sono stati registrati ai sensi del regolamento REACH dell'UE in conformità con l'articolo 6 del regolamento. Ecco qui sotto le informazioni sulla registrazione.

Componente	Num. CAS	Num. CE	Num. di registrazione REACH UE
Etilene	74-85-1	200-815-3	01-2119462827-27-0116
Propilene	115-07-1	204-062-1	01-2119447103-50-0113
5-etilidene-2-norbornene	16219-75-3	240-347-7	01-2119494722-31-0002

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi:** - In caso di contatto con gli occhi, rimuovere come si farebbe quando un oggetto solido entra nell'occhio, in quanto il prodotto è un solido inerte.
- Contatto con la pelle:** - In caso di contatto della pelle con il prodotto surriscaldato, immergere immediatamente in acqua o sciacquare l'area interessata con una grande quantità di acqua fredda per dissipare il calore. Coprire con un foglio di cotone pulito o garza e ricevere immediatamente cure mediche.
- Non tentare di rimuovere il prodotto surriscaldato dalla pelle né rimuovere l'abbigliamento contaminato, perché la pelle danneggiata può strapparsi facilmente.
- Inalazione:** - Utilizzare una protezione adeguata delle vie respiratorie, rimuovere immediatamente la vittima dall'esposizione.
- Praticare la respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.
- Tenere la vittima a riposo.
- Chiamare immediatamente un medico.
- Ingestione:** - Il pronto soccorso non è normalmente richiesto.

4.2 Principali sintomi ed effetti

Effetti acuti

Ignoti.

Effetti ritardati

Ignoti.

4.3 Indicazioni per cure mediche immediate e note per il medico

- Assicurarsi che il personale medico sia a conoscenza del materiale coinvolto e prenda le precauzioni del caso per proteggersi.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei:**
- Schiuma
 - Biossido di carbonio
 - Acqua nebulizzata
- Mezzi di estinzione non idonei:** - Nessuna informazione disponibile

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: - A causa della decomposizione termica e della combustione incompleta, possono

sprigionarsi fumo nero, ossido di carbonio ed altri gas tossici e pericolosi se inalati.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- A seconda della situazione, indossare equipaggiamento protettivo come respiratore con cartuccia contro sostanze chimiche e indumenti protettivi per vigili del fuoco.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure d'emergenza

- Indossare guanti protettivi.

6.2 Precauzioni ambientali

- Prestare attenzione in modo da evitare che il prodotto si riversi in corsi d'acqua e reti fognarie.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

- Raccogliere il prodotto disperso e depositarlo in un contenitore adatto.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

- Vedere anche le sezioni 8 e 13 della Scheda di sicurezza.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Precauzioni per la manipolazione in sicurezza

- Non manipolare prima di aver letto e compreso tutte le precauzioni per la manipolazione in sicurezza.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio in sicurezza, comprese eventuali incompatibilità

- Tenere lontano da fonti di calore, luce solare diretta e raggi ultravioletti. L'esposizione alla luce solare diretta e ai raggi ultravioletti fa generare al polimero gel reticolato indotto dalla luce nel prodotto.
- Evitare di bagnare ed esporre a bruschi cambiamenti di temperatura durante lo stoccaggio.
- Conservare il prodotto a temperatura ambiente e tenerlo all'asciutto. In particolare, l'etilene propilene EP(D)M deve essere conservato in un ambiente caldo per più di 48 ore prima dell'uso.

7.3 Usi finali specifici

- Nessuno

8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale:

o Regolamento ACGIH	: Nessuna informazione disponibile
o Indice di esposizione biologica	: Nessuna informazione disponibile
o Regolamento OSHA	: Nessuna informazione disponibile
o Regolamento NIOSH	: Nessuna informazione disponibile
o Regolamento UE	: Nessuna informazione disponibile

Controlli di esposizione professionale:

[illegible]

Ambiente: acqua	-
Ambiente: aria	-
Ambiente: suolo	-
Ambiente: sedimenti	-
Ambiente: STP	-
Ambiente: orale	-

8.2 Controlli di esposizione

Controlli tecnici idonei:

- Dal momento che si genera materiale volatile durante la miscelazione, la lavorazione e lo stampaggio, installare apparecchiature per lavare mani e occhi nelle vicinanze.

Misure di protezione personali, quali dispositivi di protezione individuale:

Protezione delle vie respiratorie:

- Utilizzare una maschera protettiva, come richiesto.

Protezione degli occhi:

- Installare apparecchiature per lavare mani e occhi nelle vicinanze.
- Indossare occhiali protettivi, come richiesto.

Protezione delle mani:

- Indossare guanti protettivi, come richiesto.

Protezione del corpo:

- Indossare scarpe e indumenti protettivi da lavoro, come richiesto.

Controlli dell'esposizione ambientale:

- Evitare la dispersione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto

Descrizione:	Solido
Colore:	Bianco o giallo-verde
Odore:	Odore lieve
Soglia di odore:	Non applicabile
pH:	Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	250 °C
Tasso di evaporazione:	Non applicabile
Infiammabilità (solido, gas):	Non applicabile
Limite di infiammabilità superiore/inferiore o di esplosività:	Non applicabile
Pressione di vapore:	Non applicabile
Solubilità:	Insolubile in acqua
Densità di vapore:	Non applicabile

Peso specifico:	0.86 ~ 0.89
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	250 °C
Viscosità:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	Non applicabile
Peso molecolare:	100,000 ~ 600,000

9.2 Altre informazioni: Nessuna informazione disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività/Stabilità chimica/Possibilità di reazioni pericolose

- Non si verifica polimerizzazione.
- Stabile a temperatura e pressione normali.

10.2 Condizioni da evitare: Nessuna informazione disponibile

10.3 Materiali incompatibili: Nessuna informazione disponibile

10.4 Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuna informazione disponibile

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta;

Orale Non applicabile

Cutanea Non applicabile

Inalazione Non applicabile

Corrosione/irritazione della pelle; Non applicabile

Lesioni oculari gravi/irritazione; Non applicabile

Sensibilizzazione delle vie respiratorie; Non applicabile

Sensibilizzazione della pelle; Non applicabile

Carcinogenicità; Non applicabile

Mutagenicità; Non applicabile

Tossicità riproduttiva; Non applicabile

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola); Non applicabile

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta); Non applicabile

Pericolo di aspirazione; Non applicabile

Proprietà di interferenza endocrina Sostanza identificata non come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino a norma del regolamento (UE) 2017/2100 e 2018/605

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Tossicità acuta Nessuna informazione disponibile

Tossicità cronica Nessuna informazione disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo Nessuna informazione disponibile

12.4 Mobilità nel suolo Nessuna informazione disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

Sostanza identificata non come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino a norma del regolamento (UE) 2017/2100 e 2018/605

12.7 Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Metodi di smaltimento**

- Osservare tutte le disposizioni dell'amministrazione

Precauzioni per lo smaltimento

- Osservare tutte le disposizioni dell'amministrazione

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1 Numero ONU** : Non applicabile per i criteri di classificazione**14.2 Nome proprio di spedizione ONU:** Non applicabile per i criteri di classificazione**14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto:** Non applicabile per i criteri di classificazione**14.4 Gruppo di imballaggio** : Non applicabile per i criteri di classificazione**14.5 Pericoli per l'ambiente** : Non applicabile per i criteri di classificazione**14.6 Precauzioni speciali per l'utente**

- in caso di incendio : Non applicabile

- in caso di fuoriuscita : Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Non applicabile**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1 Sicurezza, salute e regolamentazione ambientale/legislazione specifica per la sostanza o la miscela**

	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero	Copolimero di etilene propilene
Informazioni sulla regolamentazione UE		
Classificazione UE		
Allegato I della Direttiva 67/548/CEE:		
Classificazione:	Non regolamentato	Non regolamentato
Frasi di rischio:	Non regolamentato	Non regolamentato
Frasi di sicurezza:	Non regolamentato	Non regolamentato
CLP 2008 UE:		
Classificazione:	Non regolamentato	Non regolamentato
Codici di pericolosità:	Non regolamentato	Non regolamentato
Codici di prudenza:	Non regolamentato	Non regolamentato
Lista SVHC UE:	Non regolamentato	Non regolamentato
Lista autorizzazione UE:	Non regolamentato	Non regolamentato
Lista restrizione UE:	Non regolamentato	Non regolamentato
Informazioni sulla regolamentazione estera		
Informazioni sulla gestione in Corea:	Sostanza chimica esistente (KE-13881)	Sostanza chimica esistente (KE-29433)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

- Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per questa sostanza da parte del fornitore.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Questa scheda di sicurezza è stata preparata per Gomma etilene propilene KEP a norma del regolamento (UE) 878/2020 (REACH), Allegato II

16.1 Indicazione delle modifiche:**Versione** : Rev. 28

16.2. Abbreviazioni e acronimi:

CLP = Regolamento per CLP ("Classification, Labelling and Packaging"); Regolamento (CE) N. 1272/2008

Numero CAS = Numero del "Chemical Abstracts Service"

DNEL = "Derived No Effect Level" (Livello derivato senza effetto)

Numero CE = Numero EINECS e ELINCS (vedere anche EINECS e ELINCS)

UE = Unione Europea

OSHA = Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

PBT = Sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche

PNEC(s) = Concentrazione prevedibile senza effetto

REACH = Regolamento concernente la registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) N. 1907/2006

SVHC = Sostanze estremamente preoccupanti

vPvB = Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili

16.3 Riferimenti bibliografici e fonti di dati:

- 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 Classificazione e procedura utilizzata per derivare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]: Non applicabile

16.5 Frasi R e/o dichiarazioni H rilevanti (numero e testo completo): Non applicabile

16.6 Indicazioni sull'addestramento:

- Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le precauzioni d'uso.

16.7 Ulteriori informazioni: Nessuna informazione disponibile

Questa scheda di sicurezza (SDS) si basa sulle disposizioni legali del Regolamento REACH, come modificato. I suoi contenuti sono da intendersi come una guida alla corretta gestione precauzionale del materiale. È responsabilità dei destinatari di questa SDS assicurarsi che le informazioni in essa contenute siano lette e comprese da tutti coloro i quali utilizzano, manipolano, smaltiscono o in qualsiasi modo vengono a contatto con il prodotto. Le informazioni e istruzioni riportate in questa SDS si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche al momento della data di rilascio indicata. Non deve essere interpretata come garanzia di prestazioni tecniche e idoneità per particolari applicazioni, e non deve generare un rapporto giuridico contrattuale legalmente valido.