

SCHEDA DI SICUREZZA

Data di emissione: 03 maggio 2010

Data di aggiornamento: 07.01.2026

Versione: Rev. 16

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 oleo-esteso KEP

Grado applicabile: KEP960N, KEP960NF, KEP980N, KEP901N, KEP902N, KEP4640E, KEP4640EP
KEP9570E

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 oleo-esteso KEP non è classificata ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e della direttiva 1999/45/CE.

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: Nessuna informazione disponibile

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

	Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero
Altro nome/i	Distillato paraffinico pesante, idrotrattato (lieve)	2-norbornene, 5-etilidene polimero con etilene e propene
Num. CAS	64742-54-7	25038-36-2
Num. CE/Elenco	265-157-1	607-505-0
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Vedere sezione 15 ※ Nota L: la classificazione cancerogena non si applica perché la sostanza contiene meno del 3% (m/m) di dimetilsolfossido (DMSO) misurato con il metodo IP 346.	Vedere sezione 15
SCL / ATE / M-factor	-	-

	Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero	Grado/i applicabili
Contenuto(%)	32 ~ 35	65 ~ 68	KEP960N, KEP960NF
	42 ~ 44	56 ~ 58	KEP980, KEP980N, KEP4640E
	49 ~ 51	49 ~ 51	KEP901N, KEP902N
	16 ~ 18	82 ~ 84	KEP9570E

* 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
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
Processo Petrolio P-4K	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-0057

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:

	Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero
Regolamento ACGIH	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Indice di esposizione biologica	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Regolamento OSHA	TWA = 5 mg/m ³ (nebbia di olio (minerale))	Nessuna informazione disponibile
Regolamento NIOSH	TWA = 5 mg/m ³ , STEL = 10 mg/m ³ (nebbia di olio (minerale))	Nessuna informazione disponibile
Regolamento UE	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

Controlli di esposizione professionale:

[illegible]

Umana: inalazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umana: cutanea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ambiente: acqua	-											
Ambiente: aria	-											
Ambiente: suolo	-											
Ambiente: sedimenti	-											
Ambiente: STP	-											
Ambiente: orale	Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati: PNEC = 9.33 mg/kg di prodotto alimentare											

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.

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

	Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero
Aspetto		
Descrizione:	Liquido	Solido
Colore:	Bianco o giallo	Bianco o giallo-verde
Odore:	Odore lieve	Odore lieve
Soglia di odore:	Non applicabile	Non applicabile
pH:	Non applicabile	Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non applicabile	Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 204 °C	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	> 270 °C	250 °C
Tasso di evaporazione:	0.01 (acetato di butile=1)	Non applicabile
Infiammabilità (solido, gas):	Non applicabile	Non applicabile
Limite di infiammabilità superiore/inferiore o	7 / 0.9 %	Non applicabile

di esplosività:		
Pressione di vapore:	5 mmHg	Non applicabile
Solubilità:	Insolubile	Insolubile in acqua
Densità di vapore:	5	Non applicabile
Peso specifico:	0.88	0.86 ~ 0.89
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	Non applicabile	250 °C
Viscosità:	Non applicabile	Non applicabile
Proprietà esplosive:	Non applicabile	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	Non applicabile	Non applicabile
Peso molecolare:	Non applicabile	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: Non applicabile

10.3 Materiali incompatibili: Non applicabile

10.4 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non applicabile

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

	Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero
Tossicità acuta;		
Orale	Ratto, LD ₅₀ = 15,000 mg/kg	Non applicabile
Cutanea	Coniglio, LD ₅₀ = 5,000 mg/kg	Non applicabile
Inalazione	Non applicabile	Non applicabile
Corrosione/irritazione della pelle;	Non irritante (coniglio)	Non applicabile
Lesioni oculari gravi/irritazione;	Non irritante (coniglio)	Non applicabile
Sensibilizzazione delle vie respiratorie;	Non applicabile	Non applicabile
Sensibilizzazione della pelle;	Non applicabile	Non applicabile
Carcinogenicità;	Non applicabile	Non applicabile
Mutagenicità;	Non applicabile	Non applicabile
Tossicità riproduttiva;	Non applicabile	Non applicabile
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola);	Non applicabile	Non applicabile
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta);	Non applicabile	Non applicabile
Proprietà di interferenza endocrina	Sostanza identificata non come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino a norma	Sostanza identificata non come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino a norma del regolamento (UE) 2017/2100 e 2018/605

	del regolamento (UE) 2017/2100 e 2018/605	
Pericolo di aspirazione;	Non applicabile	Non applicabile

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

	Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero
12.1 Tossicità		
Tossicità acuta	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Tossicità cronica	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
12.2 Persistenza e degradabilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
12.3 Potenziale di bioaccumulo	Il 6% di biodegradazione è stato osservato dopo 28 giorni.	Nessuna informazione disponibile
12.4 Mobilità nel suolo	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	Nessuna informazione disponibile	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	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	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

- in caso di incendio : Non applicabile

- in caso di fuoriuscita : Non applicabile

14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC : Non applicabile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Sicurezza, salute e regolamentazione ambientale/legislazione specifica per la sostanza o la miscela

	Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero
Informazioni sulla regolamentazione UE		
Classificazione UE		
Allegato I della Direttiva 67/548/CEE:		
Classificazione:	Non classificato	Non regolamentato

Frasi di rischio:	Non applicabile	Non regolamentato
Frasi di sicurezza:	Non applicabile	Non regolamentato
CLP 2008 UE:		
Classificazione:	Non classificato	Non regolamentato
Codici di pericolosità:	Non applicabile	Non regolamentato
Codici di prudenza:	Non applicabile	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-12546)	Sostanza chimica esistente (KE-13881)

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 oleo-esteso KEP a norma del regolamento (UE) 878/2020 (REACH), Allegato II

16.1 Indicazione delle modifiche:

Versione : Rev. 16

Data di revisione : 07.01.2026

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:

Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati

- Soluzione aziendale da Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- ECB-ESIS (Sistema europeo di informazione sulle sostanze chimiche) (<http://ecb.jrc.it/esis>)
- Database ECOTOX, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- Schede di sicurezza chimica IUCLID, EC-ECB
- ICSC (International Chemical Safety Cards)
- NLM (United States National Library of Medicine)
- Database chimico, Dipartimento di Chimica presso l'Università di Akron (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- Agenzia nazionale per la gestione delle emergenze - Sistema di gestione dell'inventario del materiale pericoloso della Corea (<http://www.nema.go.kr/hazmat/main/main.jsp>)
- NCIS (National Chemicals Information System of South Korea)
- REACH informazioni sulle sostanze registrate (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)

Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero

- HSDB (Hazardous Substances Data Bank)
- ICSC (International Chemical Safety Cards)
- NLM (United States National Library of Medicine)
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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.