

2. MÖGLICHE GEFAHREN **SICHERHEITSDATENBLATT**

Druckdatum : 03. Mai 2010
Datum der Aktualisierung : 28. Mai 2021
Version : Ü berarb. 13
Verordnung : Gemäß der Verordnung (EU) 453/2010 (REACH), Anhang II

1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Produktkennung

Produktname: KEP ölangereicherter Ethylen Propyläen Kautschuk
Zutreffende Klasse : KEP960, KEP960F, KEP960N, KEP960NF, KEP980, KEP980N, KEP901, KEP901N, KEP902N, KEP902NP, KEP4640E, KEP4640EP, KEP9570E

1.2 Relevante identifizierten Verwendungen des Stoffes oder Gemisch und von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen : Automobilteile, Kabel, Dachbahnen, allgemeine Industrieprodukte usw.
Verwendungen von denen abgeraten wird : Keine Angaben

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname : KUMHO POLYCHEM CO., LTD.
Adresse : #144-6, Weoulha-dong, Yeosu-City, Cheonranam-Do, Korea
Telefonnummer : +82-61-688-2823
Fax : +82-61-688-2850
E-Mail-Adresse : jwh3177@polychem.co.kr

1.4. Notrufnummer : +82-61-688-2700 (Fax: +82-61-688-2899)

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisch

KEP ölangereicherter Ethylen Propyläen Kautschuk wird nicht gemäß der Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP] und Richtlinie 1999/45/EC eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme : Nicht zutreffend
Signalwort : Nicht zutreffend
Gefahrenhinweise : Nicht zutreffend
Zusätzliche Sicherheitshinweise : Nicht zutreffend

2.3 Andere Gefahren : Es liegen keine Informationen vor

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Ethylen-Propylen-5-Ethyliden-2-Norbornylen-Terpolymere
Andere Name/n	Mit Wasserstoff (mild) schweres paraffinhaltiges Destillat	5-Ethylidenm 2-Norbornylen Polymer mit Ethylen und Propylen
CAS-Nr.	64742-54-7	25038-36-2
EG/Liste-Nr.	265-157-1	607-505-0
Einstufung	See Abschnitt 15 ※ Vermerk L: Die Einstufung des Karzinogen trifft nicht zu, weil der Stoff weniger als 3% (m/m) Dimethylsulfoxid (DMSO) enthält, gemessen gemäß der IP 346 Methode.	See Abschnitt 15

	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Ethylen-Propylen-5-Ethyliden-2-Norbornylen-Terpolymere	Zutreffende/n Klasse/n
Inhalt (%)	32 ~ 35	65 ~ 68	KEP960N, KEP960NF
	42 ~ 44	56 ~ 58	KEP980, KEP980N KEP4640E
	49 ~ 51	49 ~ 51	KEP901, KEP901N KEP902N
	16 ~ 18	82 ~ 84	KEP9570E

* Monomere des Polymers wurden unter der EU REACH-Verordnung gemäß Artikel 6 der Verordnung eingetragen. Die Informationen zur Registrierung befinden sich unten.

Bestandteil	CAS-Nr.	EG Nr.	registrierungs-Nr.
Ethylen	74-85-1	200-815-3	01-2119462827-27-0116
Propylen	115-07-1	204-062-1	01-2119447103-50-0113
5-Ethyliden-2-Norbornylen	16219-75-3	240-347-7	01-2119494722-31-0002
Prozess Erdöl P-4K	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-0057
Prozess Erdöl P-5K	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-0031

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt: - Wenn es sich im Auge befindet, entfernen Sie es in der gleichen Weise, wie man einen Fremdkörper aus dem Auge entfernen würde, da das Produkt ein inerter Feststoff ist.

Nach Hautkontakt : - Sollte das erhitzte Produkt in Berührung mit der Haut kommen, tauchen Sie die betroffene Stelle in kaltes Wasser oder spülen Sie es mit kaltem Wasser ab, um es zu kühlen. Decken Sie es mit einem sauberen Baumwolltuch ab und holen und suchen Sie unverzüglich einen Notarzt auf.
- In keinem Fall sollte versucht werden, das erhitzte Produkt von der betroffenen Hautstelle zu entfernen oder die kontaminierte Kleidung zu entfernen, da das verletzte Gewebe leicht reißen kann.

Nach der Einatmung : - Geeigneten Atemschutz verwenden, entfernen Sie die betroffene Person aus dem Gefahrenbereich
- Wenn die Atmung ausgesetzt hat, künstliche Beatmung einleiten
- Halten Sie die betroffene Person in einer Ruhelage
- Umgehend ärztliche Hilfe hinzuziehen

Nach Verschlucken: - Erste-Hilfe wird normalerweise nicht benötigt.

4.2 Wichtigste auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Wirkungen

Keine bekannt.

Verzögert auftretende Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Hinweise für den Arzt

- Stellen Sie sicher, dass das medizinische Personal über die/das verwendete/n Stoff/e informiert wird und Vorsichtsmaßnahmen ergreifen, um sich selbst zu schützen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel :

- Schaum
- Kohlendioxid
- Wasserschleimstrahl

Ungeeignete Löschmittel - Es liegen keine Informationen vor

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte :

- Durch die Thermolyse und unvollständige Verbrennungsgase, wie schwarzer Rauch, Kohlenmonoxid und anderen toxischen Gase, besteht Gefahr beim Einatmen dieser auftretenden Gase.

5.3 Hinweise zur Brandbekämpfung

- Je nach Situation muss Schutzausrüstung, wie z.B. eine chemische Atemschutzmaske zur Brandbekämpfung und Schutzkleidung getragen werden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Tragen Sie Schutzhandschuhe.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Das Produkt nicht in die Kanalisation oder Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Das verstreute Produkt aufwischen und in einem geeigneten Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Verweisen Sie auch auf Abschnitt 8 und 13 des Sicherheitsdatenblattes.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Vor Hitze, direkter Sonneneinstrahlung und UV-Strahlen schützen. Das Polymer erzeugt unter direkter Sonneneinstrahlung und UV-Strahlen lichtinduziertes vernetztes Gel im Produkt.
- Zur Lagerung dieses Materials, vermeiden Sie Feuchtigkeit und plötzliche Temperaturänderungen.
- Bitte lagern Sie dieses Produkt bei Zimmertemperaturen und an einem trockenen Ort. Insbesondere Ethylen mit hohem Gehalt EP(D)M, sollte vor Gebrauch und Verarbeitung, mehr als 48 Stunden an einem warmen Ort aufbewahrt werden.

7.3 Spezifische Endanwendung/en

Keine

8. BEGRENZUNG DER EXPOSITION / SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Grenzwerte

Grenzwerte berufsbedingter Expositionen :

	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Ethylen-Propylen-5-Ethyliden-2-Norbornylen-Terpolymere.
ACGIH [American Conference of Governmental Industrial Hygienists] Verordnung	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
biologischer Exposition Index	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
OSHA [Occupational Safety and Health Act] Verordnung	TWA [time-weighted average - zeitgewichteter Durchschnitt] = 5 mg/m ³ (Ölnebel (Mineral))	Es liegen keine Informationen vor
NIOSH [Nationales Institut für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz] Verordnung	TWA = 5 mg/m ³ , STEL = 10 mg/m ³ (Ölnebel (Mineral))	Es liegen keine Informationen vor
EU-Verordnung	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor

Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz :

Relevanter Expositionsweg	DNELs, DMELs, PNECs											
	Industrie				Gewerbe				Verbraucher			
	Langfristige, lokale Auswirkungen	Langfristige, systemische Auswirkungen	Kurzfristige, lokale Auswirkungen	Kurzfristige, systemische Auswirkungen	Langfristige, lokale Auswirkungen	Langfristige, systemische Auswirkungen	Kurzfristige, lokale Auswirkungen	Kurzfristige, systemische Auswirkungen	Langfristige, lokale Auswirkungen	Langfristige, systemische Auswirkungen	Kurzfristige, lokale Auswirkungen	Kurzfristige, systemische Auswirkungen
Menschen: oral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Menschen: Einatmung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Menschen: dermal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwelt: Wasser	-											
Umwelt: Luft	-											
Umwelt: Boden	-											
Umwelt: Ablagerung	-											
Umwelt: STP	-											
Umwelt: oral	Mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige Destillate (Erdöl) PNEC = 9,33 mg/kg Nahrung											

8.2 Expositionsbegrenzungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen :

- Da flüchtige Bestandteile zum Zeitpunkt der Vermischung, beim der Verarbeitung und Arbeiten mit Guss erzeugt werden, bringen Sie Vorrichtungen zum Waschen der Hände und Augen in unmittelbarer Nähe an.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz :

- Nach Bedarf, Schutzmaske verwenden

Augenschutz :

- Bringen Sie Vorrichtungen zum Waschen der Hände und Augen in unmittelbarer Nähe an.

Handschutz :

- Nach Bedarf, Schutzhandschuhe verwenden

Körperschutz :

- Nach Bedarf, verwenden Sie Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe.

Begrenzung der Umweltexposition :

- Vermeiden Sie das Auslaufen in Wasserläufe, Abwasserkanäle, Keller oder geschlossene Bereiche.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Ethylen-Propylen-5-Ethyliden-2-Norbornylen-Terpolymere.
--	--	---

Aussehen		
Beschreibung :	Flüssig	Fest
Farbe:	Weiß oder Geld	Weiß oder Gelbgrün
Geruch :	Leichter Geruch	Leichter Geruch
Geruchsschwelle :	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
pH :	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt :	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Schmelzpunkt/Schmelzbereich :	> 204 °C	Nicht zutreffend
Flammpunkt :	> 270 °C	250 °C
Verdampfungsrate :	0,01 (Butyl Acetate=1)	Nicht zutreffend
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	7 / 0,9 %	Nicht zutreffend
Dampfdruck :	5 mmHg	Nicht zutreffend
Löslichkeit/en :	Unlöslich	Unlöslich in Wasser
Dampfdichte :	5	Nicht zutreffend
Dichte :	0.88	0.86 ~ 0.89
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser)	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Selbstentzündlichkeitstemperatur :	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur :	Nicht zutreffend	250 °C
Viskosität:	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Explosionseigenschaften :	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Oxidierende Eigenschaften :	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Molekulargewicht :	Nicht zutreffend	100,000 ~ 600,000

9.2 Weitere Angaben: Es liegen keine Informationen vor

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität / chemische Stabilität / Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Polymerisation tritt nicht ein
- Stabil unter normaler Temperatur und Druck

10.2 Zu vermeidende Bedingungen : Nicht zutreffend

10.3 Unverträgliche Materialien : Nicht zutreffend

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht zutreffend

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Ethylen-Propylen-5-Ethyliden-2-Norbornylen-Terpolymere.
Akute Toxizität:		
Oral	Ratte, LD ₅₀ = 15,000 mg/kg [LD = letale Dosis]	Nicht zutreffend
Dermal	Kaninchen, LD ₅₀ = 5,000 mg/kg	Nicht zutreffend
Einatmung	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Hautverätzungen/-reizungen;	Keine Reizung (Kaninchen)	Nicht zutreffend

Schwere Augenschädigung/-reizung;	Keine Reizung (Kaninchen)	Nicht zutreffend
Sensibilisierung der Atemweg;	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Sensibilisierung der Haut;	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Kanzerogenität;	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Mutagenität;	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Reproduktionstoxizität;	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Aspirationsgefahr;	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Ethylen-Propylen-5-Ethyliden-2-Norbornylen-Terpolymere.
12.1 Toxizität		
Akute Toxizität	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Chronische Toxizität	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Nach 28 Tagen, wurde ein biologischer Abbau von 6% festgestellt.	Es liegen keine Informationen vor
12.4 Mobilität im Boden	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungsverfahren

- Beachten Sie sämtliche Verordnungen der Verwaltung.

Vorsichtsmaßnahmen bei Entsorgung

- Beachten Sie sämtliche Verordnungen der Verwaltung.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.1 UN-Nummer** : Nicht zutreffend für Einstufungskriterien
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : Nicht zutreffend für Einstufungskriterien
- 14.3 Transportgefahrenklasse** : Nicht zutreffend für Einstufungskriterien
- 14.4 Verpackungsgruppe** : Nicht zutreffend für Einstufungskriterien
- 14.5 Umweltgefahren** : Nicht zutreffend für Einstufungskriterien
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen**
- im Brandfall : Nicht zutreffend
 - im Leckagefall : Nicht zutreffend
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Ü bereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**
: Nicht zutreffend

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das

Gemisch

	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Ethylen-Propylen-5-Ethyliden-2-Norbornylen-Terpolymere
EU-Vorschriften		
EU-Einstufung		
Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG [EEC = European Economic Community]:		
Einstufung :	Nicht eingestuft	Nicht geregelt
R-Sätze :	Nicht zutreffend	Nicht geregelt
S-Sätze :	Nicht zutreffend	Nicht geregelt
EU CLP 2008 :		
Einstufung :	Nicht eingestuft	Nicht geregelt
H-Sätze-Codes :	Nicht zutreffend	Nicht geregelt
P-Satz-Codes :	Nicht zutreffend	Nicht geregelt
EU SVHC[Substances of Very High Concern] Liste:	Nicht geregelt	Nicht geregelt
EU Liste der Zulassungen :	Nicht geregelt	Nicht geregelt
EU Liste der Beschränkungen :	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Nationale Vorschriften		
Korea Management Information :	Bestehender chemischer Stoff (KE-12546)	Bestehender chemischer Stoff (KE-13881)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung :

- Der Lieferant hat für das Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. SONSTIGE ANGABEN

Das Sicherheitsdatenblatt für den KEP ölangereicherten Ethylen Propyläen Kautschuk wurde gemäß der Verordnung (EU) 453-2010 (REACH), Anlage II erstellt.

16.1 Änderungshinweise :

Version : Ü berarb. 13
Ü berarbeitungsdatum : 28 Mai 2021

16.2. Abkürzungen und Akronyme :

CLP = [Classification Labelling Packaging Regulation] Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung ; Verordnung (EC) Nr. 1272/2008
CAS No. = [Chemical Abstracts Service number] Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe
DNEL = [Derived No Effect Level] Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
EC Number = EINECS- [European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances] und ELINCS-Nummer [European List of Notified Chemical Substances] (Siehe auch EINECS und ELINCS) EG-Nummer (Schlüssel-Identifikator eines Stoffs)
EU = Europäische Union
OSHA = Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz
PBT = [Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance] Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC(s) = [Predicted No Effect Concentration(s)] vorausgesagte Konzentration/en eines in der Regel umweltgefährlichen Stoffes
REACH = [Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006] EU-Chemikalienverordnung
SVHC = [Substances of Very High Concern] Chemische Verbindungen mit besonders gefährlichen Eigenschaften
vPvB = [Very Persistent and Very Bioaccumulative] sehr persistent, sehr bioakkumulierend

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige
- Corporate Solution von Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- ECB-ESIS [European chemical Substances Information System] Europäische Informationssystem für chemische Stoffe (<http://ecb.jrc.it/esis>)
- ECOTOX Datenbank, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- IUCLID Datenblatt für chemische Stoffe, EC-ECB

- ICSC (Internationale Sicherheitskarten für chemische Stoffe)
- NLM [United States National Library of Medicine] Nationalbibliothek für Medizin
- Die Chemikaliendatenbank, The Department of Chemistry at the University of Akron
(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- Nationale Agentur für Krisenmanagement in Korea, Bestandsführungssystem von gefährlichem Material
(<http://www.nema.go.kr/hazmat/main/main.jsp>)
- NCIS [National Chemicals Information System of South Korea] Nationales Informationssystem für chemische Stoffe in Südkorea
- REACH Information über registrierte Stoffe (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)

Ethylen-Propylen-5-Ethyliden-2-Norbornylen-Terpolymere

- HSDB (Gefahrstoffdatenbank)
- ICSC (Internationale Sicherheitskarten für chemische Stoffe)
- NLM [United States National Library of Medicine] Nationalbibliothek für Medizin
- IUCLID [International Uniform Chemical Information Database] Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank
- NCIS [National Chemicals Information System of South Korea] Nationales Informationssystem für chemische Stoffe in Südkorea

16.4 Verwendete Einstufung und Verfahren für die Einstufung von Gemischen gemäß der Verordnung (EC) 1272/2008 [CLP]: Nicht zutreffend

16.5 Relevante R-Sätze und/oder H-Sätze (Nummer und vollständiger Text): Nicht zutreffend

16.6 Empfehlungen zur Ausbildung:

- Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

16.7 Weitere Angaben: Es liegen keine Informationen vor

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) beruht auf den gesetzlichen Bestimmungen der REACH-Verordnung in der geänderten Fassung. Die Inhalte sind als Leitfaden für eine geeignete Handhabung des Materials bestimmt. Die Empfänger dieses SDB tragen die Verantwortung und müssen sicherstellen, dass die darin enthaltenen Angaben, von allen Personen, die dieses Produkt benutzen, damit umgehen, es entsorgen oder in irgendeiner Weise damit in Kontakt kommen, vollständig lesen und es verstehen. Die Informationen und Anweisungen, enthalten in diesem Sicherheitsdatenblatt, stützen sich auf den heutigen Stand wissenschaftlicher und technischer Kenntnisse zum angegebenen Zeitpunkt der Ausgabe. Sie stellen keine Zusicherung der technischer Leistung, Eignung für bestimmte Anwendungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.