

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Dátum tlače : 01.08.1994

Dátum aktualizácie : 01.07.2026

Verzia : Rev. 28

Predpis: V súlade s predpisom (EU) 2015/830 (REACH), Príloha II

ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIK U

1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu : KEP etylén-propylénový kaučuk

Látky Názov	CAS č.	ES/Zoznam č.	Použiteľná akosť
Etylén-propylén-5-ethyl iden-2-norbornen terpol ymér	25038-36-2	607-505-0	KEP210, KEP240, KEP270, KEP330, KEP350, KEP370F, KEP430H, KEP435, KEP510, KEP570P, KEP570F, KEP650, KEP650L, KEP281F, KEP282F, KEP1030F, KEP7141, KEP2320, KEP2371, KEP2380, KEP2480, KEP2660, KEP4730, KEP5770, KEP8512, KEP9590
Etylén-propylén-kopoly mér	9010-79-1	618-455-4	KEP020P, KEP070P, KEP072, KEP110, KEP2060, KEP0410T, KEP0520T, KEP0530, KEP0550, KEP0750P

1.2 Príslušné identifikované používania látky alebo zmesi a neodporúčané používania

Príslušné identifikované používania: Časti automobilu, káble, krytina, všeobecné priemyselné časti atď.

Neodporúčané používania: Žiadna informácia

1.3 Detaily výrobcu bezpečnostného listu

Výrobca/Dodávateľ : KUMHO POLYCHEM CO., LTD

Ulica adresa/P.O. Box : #116-46, Weoulha-dong, Yeosu-mesto, Cheonranam-Do, Kórea

ID Krajiny/PSČ/Miesto : 59611

Telefónne číslo (ak dostupné, uviesť telefax) : +82-61-808-2551 (+82-61-808-2560)

e-mail adresa kompetentnej osoby za bezpečnostný list: srkim1127@polychem.co.kr

Národný kontakt: Nedostupný

1.4 Núdzový telefón

Núdzové telefónne číslo : +82-61-688-2700

Otváracie hodiny : Nedostupný

Iné poznámky (napr. jazyk(y) telefonické služby) : Nedostupný

ČASŤ 2 : IDENTIFIKÁCIA OHROZENIA

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa predpisu (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Neklasifikované

2.1.2 Dodatočná informácia: Neuplatňuje sa

Pre celý text prehlásenia rizík a EU rizík: vid' ČASŤ 16.

2.2 Časti štítka

Výstražný piktogram: Neuplatňuje sa

Signálne slovo: Neuplatňuje sa

Výstražné upozornenie: Neuplatňuje sa

Dodatočné bezpečnostné upozornenia: Neuplatňuje sa

2.3 Iné riziká

Žiadna dostupná informácia

ČASŤ 3 : ZLOŽENIA / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 látky

Popis látky :

	Etylén-propylén-5-ethyliden-2-norborne n terpolymér	Etylén-propylén-kopolymér
Ostatné mená	2-norbornen, 5-etylidén polymér s etylénom a propénom	1-propén, polymér s eténom
Obsah (%)	100	100

* Monoméry polymer sa registrovali pod EU REACH predpisom v súlade s Článkom 6 predpisu. Nižšie uvedená informácia o registrácii.

Zložka	CAS č.	ES č.	Registračné č.
Etylén	74-85-1	200-815-3	01-2119462827-27-0116
Propylén	115-07-1	204-062-1	01-2119447103-50-0113
5-Etylidén-2-norbornen	16219-75-3	240-347-7	01-2119494722-31-0002

ČASŤ 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky : Nedostupný

Po inhalácii

- Použiť správnu ochranu dýchacích ciest, okamžite odstráňte postihnutú obeť z ožiarenia.
- Ak dýchanie prestane, podajte umelé dýchanie.
- Držte postihnutú obeť v pokoji.
- Zavolajte okamžitú lekársku pomoc

Po kontakte s pokožkou

- Ak sa pokožka dostane do kontaktu s vyhrievaným produktom, okamžite ponorte do alebo vymyte postihnutú oblasť s veľkým množstvom studenej vody pre rozptýlenie tepla.
- Zakryte čistou bavlnenou látkou alebo gázou a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Neurobte žiadny pokus pre odstránenie vyhrievaného výrobku z postihnutej kože alebo pre odstránenie kontaminovaného oblečenia, pretože poškodené mäso sa môže ľahko pretrhnúť.

Po kontakte s okom

- Ak sa dostane do oka, odstráňte podobným spôsobom, ako keby sa do oka dostal tuhý predmet, pretože látka je inertne tuhý.

Po užití

- Prvá pomoc sa obvykle nevyžaduje.

Vlastná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc: Nedostupný

4.2 Najdôležitejšie príznaky a dôsledky, aj akútne, aj oneskorené

Akútne dôsledky

- Nie sú známe.

Oneskorené dôsledky

- Nie sú známe.

4.3 Označenie okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania

- Zabezpečte, aby lekárske personál poznal príslušný materiál(y) a urobil bezpečnostné opatrenia na svoju ochranu.

ČASŤ 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

- Pena, kyslíčnik uhličitý, striekanie vody

Nevhodné hasiace prostriedky:

- Nie je dostupná informácia

5.2 Špeciálne riziká vyplývajúce z látky alebo zmesi

- V dôsledku tepelného rozkladu a neúplných spalín, ako je čierny dym, oxid uhoľnatý a iné jedovaté plyny, môže dôjsť k nebezpečenstvu založenému na inhalácii takýchto plynov.

5.3 Poučenie pre požiarnikov

- V závislosti od situácie sa musia používať ochranné prostriedky, ako sú chemické respirátory na ochranu proti požiaru a ochranný odev.

ČASŤ 6 : OPATRENIA PRI HAVARIJNOM Ú NIKU

6.1 Osobné opatrenia, ochranné zariadenie a pohotovostné postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné pomôcky : Používať ochranné pomôcky, viď Časť 8

Pohotovostné postupy : Poskytnúť ochranné rukavice.

Pre pohotovostný personál

- Nosiť ochranné rukavice.

6.2 Ochrana životného prostredia

- Dávať pozor, aby produkt nevytiekol do odpadových vôd alebo verejnej vodnej plochy.

6.3 Metódy a materiály pre kontrolu a čistenie

Pre kontrolu

- Pozametať rozptýlený výrobok a vrátiť do vhodnej nádoby.

Pre čistenie

- Pozametať rozptýlený výrobok a vrátiť do vhodnej nádoby.

Iné informácie: Nedostupné

6.4 Referencie na iné časti

- Viď taktiež časť 8 a 13 Bezpečnostného listu.

ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A ULOŽENIE

7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Ochranné opatrenia:

- Nemanipulovať, kým sa všetky bezpečnostné opatrenia neprečítali a neporozumeli.

Opatrenia na zabránenie požiaru: Nedostupné

Opatrenia na zabránenie tvorby aerosólov a prachu: Nedostupné

Opatrenia pre ochranu životného prostredia : Nedostupné

Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce: Nedostupné

7.2 Podmienky bezpečného uloženia, vrátane akýchkoľvek vzájomných nesúládov

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

- Uchovávať mimo dosahu tepla, priameho slnečného žiarenia a ultrafialového žiarenia.
- Vystavenie priamemu slnečnému žiareniu a ultrafialovému žiareniu spôsobuje, že polymér vytvára vo výrobku zosieťovaný gél indukovaný svetlom.

Baliaci materiál : Nedostupné

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

- Zabráňte namočeniu a náhlým zmenám teploty pri skladovaní tohto materiálu.
- Výrobok uchovávať pri izbovej teplote a udržiajte ho v suchu.
- Najmä vysoký etylénový typ EP (D) M by sa mal pred použitím a spracovaním uchovávať v teplej miestnosti dlhšie ako 48 hodín.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Nedostupné

7.3 Špecifické koncové užívanie(a):

Odporúčania : Nedostupné

Riešenia špecifické pre priemyselné odvetvie: Nedostupné

ČASŤ 8: KONTROLY OŽIARENIA / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Parametre kontroly

Limity pracovnej expozície

Názov	Kórejsky predpis	ACGIH predpis	Index biologickej expozície	OSHA predpis	NIOSH predpis	EU predpis
Etylén-propylén-5-ethyliden-2-norbornen terpolymér	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Nedostupné	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Etylén-propylén-kopolymér	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Nedostupné	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa

Kontroly pracovnej expozície

Relevantná expozičná cesta	DNELs, DMELs, PNECs											
	Priemyselné				Profesionálne				Spotrebiteľské			
	Krátko dobré, Lokálne účinky	Dlho dobré, systémové účinky	Krátko dobré, Lokálne účinky	Krátko dobré, systémové účinky	Dlho dobré, Lokálne účinky	Dlho dobré, systémové účinky	Krátko dobré, Lokálne účinky	Krátko dobré, systémové účinky	Dlho dobré, Lokálne účinky	Dlho dobré, systémové účinky	Krátko dobré, Lokálne účinky	Krátko dobré, systémové účinky
Eudské: orálny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eudské: inhalácia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eudské: kožné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ŽP: voda	-											
ŽP: vzduch	-											
ŽP: pôda	-											
ŽP: sediment	-											
ŽP: STP	-											
ŽP: orálny	-											

8.2 Kontroly ožiarovania

8.2.1 Vhodné inžinierske kontroly :

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi zabránenie expozície počas identifikovaných použití: Žiadne špecifické opatrenia

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozície: Žiadne špecifické opatrenia

Organizačné opatrenia na zabránenie expozície: Žiadne špecifické opatrenia

Technické opatrenia na zabránenie expozície:

- Keďže v čase zmiešania, spracovania a lisovania vzniknú prchavé látky, nainštalujte zariadenie na umývanie rúk a očí v okolí.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí a tváre

- Namontujte zariadenie na umývanie rúk a očí v blízkosti.
- Nosiť ochranné okuliare podľa požiadavky.

Ochrana pokožky

Ochrana ruky

- Nosiť ochranné rukavice podľa požiadavky.

Ochrana inej pokožky

- Použiť pracovné okuliare a ochrannú obuv podľa požiadavky.

Ochrana dýchacích ciest:

- Ak je to potrebné, použite ochrannú masku.

Tepelné nebezpečenstvo: Nedostupné

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície

Opatrenia súvisiace s látkou / zmesou pre zabránenie expozície: Nedostupné

Pokyny na zabránenie expozície:

- Zabráňte vniknutiu do vodných ciest, kanalizácií, pivníc alebo uzavretých priestorov.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozície: Nedostupné

Technické opatrenia na zabránenie expozície: Nedostupné

ČASŤ 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Popis : tuhá látka

Farba : Biela alebo žltó-zelená

Vôňa : Mierny zápach

Prah zápachu : Neuplatňuje sa

pH : Neuplatňuje sa

Bod topenia / bod tuhnutia: Neuplatňuje sa

Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu: Neuplatňuje sa

Bod vzplanutia: 250 °C

Rýchlosť odparovania: Neuplatňuje sa

Horľavosť (pevná látka, plyn): Neuplatňuje sa

Horné / dolné hranice horľavosti alebo výbušnosti: Neuplatňuje sa

Tlak vodnej pary: Neuplatňuje sa

Rozpustnosť(i) : Nerozpustný vo vode

Hustota pár: Neuplatňuje sa

Relatívna hustota: 0.86 ~ 0.89

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: Neuplatňuje sa

Teplota samovznietenia: Neuplatňuje sa

Teplota rozkladu: 250 °C

Viskozita: Neuplatňuje sa

Výbušné vlastnosti: Neuplatňuje sa

Oxidačné vlastnosti: Neuplatňuje sa

Molekulová hmotnosť: 100,000 ~ 600,000

9.2 Ďalšie informácie: Nedostupné**ČASŤ 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

- Polymerizácia sa nevyskytuje.

- Stabilný pri normálnej teplote a tlaku.

10.2 Chemická stabilita

- Polymerizácia sa nevyskytuje.

- Stabilný pri normálnej teplote a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

- Polymerizácia sa nevyskytuje.

- Stabilný pri normálnej teplote a tlaku.

10.4 Okolnosti na zamedzenie: Neuplatňuje sa**10.5 Nekompatibilné materiály:** Neuplatňuje sa**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Neuplatňuje sa**ČASŤ 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických následkoch**

(a) Akútna toxicita;

Orálna

Neuplatňuje sa

Dermálna

Neuplatňuje sa

Inhalácia	Neuplatňuje sa
(b) Korózia/dráždenie kože;	Neuplatňuje sa
(c) Vážne poškodenie očí / podráždenie;	Neuplatňuje sa
(d) Respiračná senzibilizácia;	Neuplatňuje sa
(e) Senzibilizácia pokožky;	Neuplatňuje sa
(f) Karcinogenita;	- KOREA-ISHL, IARC, NTP, OSHA, ACGIH, EU predpis 1272/2008: Nie sú uvedené
(g) Mutagenita;	Neuplatňuje sa
(h) Reprodukčná toxicita;	Neuplatňuje sa
(i) Špecifická toxicita pre cieľový orgán (jednorazová expozícia);	Neuplatňuje sa
(j) Toxicita pre špecifické cieľové orgány (opakovaná expozícia);	Neuplatňuje sa
(k) Nebezpečenstvo aspirácie;	Neuplatňuje sa

ČASŤ 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Akútna toxicita	Ryba : Nedostupné Bezstavovce: Nedostupné Riasy: Nedostupné
-----------------	---

Chronická toxicita	Nedostupné
--------------------	------------

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Perzistencia : Nedostupné Rozložiteľnosť: Nedostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia: Nedostupné Biodegradácie: Nedostupné
--

12.4 Mobilita v pôde

Nedostupné

12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Nedostupné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nedostupné

12.7 Nebezpečný pre ozónovú vrstvu

Neuplatňuje sa

ČASŤ 13 : ZVÁŽENIA LIKVIDÁCIE

13.1 Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu / obalu

- Dodržujte všetky predpisy správneho úradu.

Kódy odpadu / Označenie odpadu podľa zákona o vode (2015): 19 12 04

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

- Dodržujte všetky predpisy správneho úradu.

Informácie týkajúce sa likvidácie odpadových vôd: Nedostupné

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie: Nedostupné

ČASŤ 14 : INFORMÁCIE O PREPRAVE

14.1 SN číslo : Neuplatňuje sa

14.2 SN prepravný názov: Neuplatňuje sa

14.3 Prepravná riziková kategória: Neuplatňuje sa

14.4 Skupina balenia: Neuplatňuje sa

14.5 Riziká životného prostredia: Neuplatňuje sa

14. 6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

v prípade požiaru: Neuplatňuje sa

v prípade úniku: Neuplatňuje sa

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódu IBC: Neuplatňuje sa

14.8 Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu IATA.

ČASŤ 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne usmernenia / legislatíva špecifické pre látku alebo zmes

EÚ Regulačné informácie

EÚ klasifikácia :

EÚ CLP 2008 :

Klasifikácia : Nie je regulované

Kódy výstražných upozornení: Neuplatňuje sa

Kódy bezpečnostných upozornení: Neuplatňuje sa

EÚ SVHC zoznam : Nie je regulované

Autorizačný zoznam EÚ: Nie je regulované

EÚ Zoznam obmedzenia: Nie je regulované

Zahraničné regulačné informácie

Externé informácie:

Informácie o správe v USA (nariadenie OSHA): Nie je regulované

Informácie o správe USA (nariadenie CERCLA): Nie je regulované

Uvádzacie informácie o USA (nariadenie EPCRA 302): Nie je regulované

Uvádzacie informácie o USA (nariadenie EPCRA 304): Nie je regulované

Manažérske informácie USA (nariadenie EPCRA 313): Nie je regulované

Informácie o riadení v Kórei: Nie je regulované

Podstata Rotterdamského protokolu: Nie je regulované

Podstata Štokholmského protokolu: Nie je regulované

Podstata Montrealského protokolu: Nie je regulované

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti pre tento výrobok nebolo vykonané dodávateľom.

ČASŤ 16 : INÉ INFORMÁCIE

Karta bezpečnostných údajov výrobku pre MEPPIL-LAC PLUS pripravená v súlade s nariadením (EÚ) 2015/830 (REACH), príloha II

16.1 Označenie zmien

Dátum aktualizácie : 01.07.2026

Verzia : Rev. 28

16.2 Skratky a akronymy

ACGIH = Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

CLP = klasifikácia Označovanie regulácie balenia; Nariadenia (ES) č. 1272/2008

CAS No. = číslo služby chemickej látky

DMEL = odvodené úrovne minimálneho účinku

DNEL = odvodená hladina bez účinku

Číslo ES = číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS)

EÚ = Európska únia

IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny ISHL = Zákon o ochrane zdravia pri práci a zdraví

NIOSH = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

NTP = Národný toxikologický program

OSHA = Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

PBT = Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka

PNEC (s) = Predpokladaná koncentrácia (-y) bez účinku

REACH = Nariadenie (ES) č. 2015/830 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok

STP = čistička odpadových vôd

SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
 VPvB = Veľmi pretrvávajúca a veľmi bioakumulatívna
 UN = Organizácia Spojených národov
 MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (IMO)
 IBC = kontajner s medziproduktom
 CERCLA = Zákon o komplexnej environmentálnej reakcii, kompenzácií a zodpovednosti (US)
 EPCRA = Havarijné plánovanie a zákon o správnom práve Spoločenstva (US)
 EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
 ELINCS = Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

16.3 Kľúčové literárne referencie a zdroje údajov:

HSDB (Databáza nebezpečných látok)
 ICSC (Medzinárodné Chemical bezpečnostné karty)
 NLM (Národná knižnica medicíny USA)
 Formulár chemických údajov IUCLID, EC-ECBICSC (Medzinárodné karty chemickej bezpečnosti)
 Nariadenie CLP EÚ ; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
 Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov TLV a BEI.
 NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
 Národný toxikologický program; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>
 Monografie IARC o hodnotení karcinogénnych rizík pre ľudí; <http://monographs.iarc.fr>
 Kórejská agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci; <http://www.kosha.net>
 Národný informačný systém pre chemické látky; <http://ncis.nier.go.kr/ncis/>
 Tomeš-LOLI® ; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>

16.4 Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP):

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008

Postup klasifikácie

16.5 Relevantné R-vety a / alebo H-vyhlasenia (číslo a úplný text): Nedostupné

16.6 Odborné poradenstvo:

- Nemanipulovať, kým sa všetky bezpečnostné opatrenia neprečítali a neporozumeli.

16.7 Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov (SDS) je založená na právnych predpisoch nariadenia REACH v znení zmien a doplnení. Jeho obsah je určený ako návod na primerané preventívne zaobchádzanie s materiálom. Je zodpovednosťou príjemcov tejto KBÚ zabezpečiť, aby informácie obsiahnuté v tomto návode boli riadne prečítané a pochopené všetkými ľuďmi, ktorí môžu používať, manipulovať, likvidovať alebo akýkoľvek spôsobom prichádzať do kontaktu s výrobkom. Informácie a pokyny uvedené v tejto KBÚ sú založené na aktuálnom stave vedeckých a technických poznatkov k dátumu vydania. Nemalo by sa chápať ako záruka technického výkonu, vhodnosti pre konkrétne aplikácie a nezakladá právne platný zmluvný vzťah. Táto verzia SDS nahrádza všetky predchádzajúce verzie.