

Bezpečnostní list

Vytisknuto dne : října 31, 2018

Aktualizováno dne : 08.01.2026

Verze : 05

Regulace: v souladu s nařízením (EU) 2015/830 (REACH), příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : KEP Ethylene Propylene Rubber

název látky	Číslo CAS	Číslo ES/Seznam	Použitelná klasifikace
Ethylene propylene 5-ethylidene-2-norbornene terpolymer	25038-36-2	607-505-0	KEP210, KEP240, KEP270, KEP330 KEP350, KEP370F, KEP430H, KEP435, KEP510, KEP570P, KEP570F, KEP650, KEP650L, KEP281F, KEP282F, KEP1030F, KEP2320, KEP2371, KEP2380, KEP2480, KEP2660, KEP4730, KEP5770, KEP7141, KEP8512, KEP9590
Ethylene propylene Copolymer	9010-79-1	618-455-4	KEP020P, KEP070P, KEP072, KEP110, KEP2060, KEP0410T, KEP0520T, KEP0530, KEP0550, KEP0750P

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití : Automobilové díly, kabely, střešní krytina, průmyslové díly obecně atd.

Nedoporučená použití: používá se k doporučeným použitím

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel : KUMHO POLYCHEM CO., LTD.

Ulice/P.O. Box : #116-46, Weoulha-dong, Yeosu-City, Cheonranam-Do, Korea

Kód země / poštovní směrovací číslo / místo : 59611

Telefonní číslo : +82-61-808-2551

Č. Faxu : +82-61-808-2560

E-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list :

srkim1127@polychem.co.kr

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +82-61-688-2700 (Fax: +82-61-688-2899)

Provozní doba: není k dispozici

Další poznámky (např. jazyky, ve kterých jsou poskytovány telefonní služby) : není k dispozici

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) : Není klasifikováno

2.1.2 Další informace: Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti EU viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signální slovo : Nevztahuje se

Standardní věty o nebezpečnosti : Nevztahuje se

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevztahuje se

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU) : Nepoužijí se

2.3 Další nebezpečnost : Nevztahuje se

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

	Ethylene propylene 5-ethylidene-2-norbornene terpolymer	Ethylene propylene Copolymer
Další názvy	2-norbornene, 5-ethylidene polymer with ethylene and propene	1-propene, polymer with ethene
Hmotnost v %	100	100

* Monomery těchto polymerů byly registrovány podle nařízení EU REACH v souladu s článkem 6 nařízení. Níže jsou uvedeny informace o registraci.

Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo podle nařízení REACH:	Název
74-85-1	200-815-3	01-2119462827-27-0116	Ethylene
115-07-1	204-062-1	01-2119447103-50-0113	Propylene
16219-75-3	240-347-7	01-2119494722-31-0002	5-Ethylidene-2-norbornene

ODDÍL 4 BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pokyny pro první

4.1 Popis první pomoci

obecné poznámky : Neník dispozici

po vdechnutí :

- Okamžitě odvěďte postiženého mimo expozici. Použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.
- pokud postižený nedýchá, zahajte umělé dýchání.
- Udržujte postiženého v klidu.
- okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

po styku s kůží :

- Pokud je pokožka v kontaktu s ohřátým produktem, okamžitě ponořte nebo vypláchněte postiženou oblast velkým množstvím studené vody, aby se rozptýlilo teplo. Zakryjte čistým kusem bavlny nebo gázu a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Nesmí se provádět žádný pokus o odstranění ohřátého výrobku z postižené kůže nebo o odstranění kontaminovaného oblečení, protože poškozená tkáň se může snadno odtrhnout.

po styku s okem :

- Při vniknutí do oka odstraňte stejným způsobem, jako při vniknutí jakéhokoliv pevného předmětu do oka, neboť produkt je inertní pevnou látkou

po požití :

- První pomoc není obvykle nutná.

ochrana osoby poskytující první pomoc : Neník dispozici

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky : Neník dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ujistěte se, že zdravotní pracovníci jsou si vědomi příslušného materiálu (materiálů) a přijali bezpečnostní opatření k vlastní ochraně.

ODDÍL 5 BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, CO₂, vodní sprcha

Nevhodná hasiva: Neník dispozici

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření :

- V důsledku tepelného rozkladu a neúplného spalování se mohou uvolňovat plyny jako černý kouř, oxid uhelnatý a další toxické plyny a může se vyskytnout nebezpečí v závislosti na jejich vdechování.

5.3 Pokyny pro hasiče :

- V závislosti na situaci je potřeba nosit ochranné prostředky, jako chemický kazetový respirátor pro hašení požáru a ochranný oděv.

ODDÍL 6 BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte ochranné rukavice.

Nouzové postupy: Neník dispozici

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Neník dispozici

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

- Dbejte na to, aby produkt nevniknul do kanalizace nebo do veřejné vodní plochy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pro omezení úniku: Neník dispozici

6.3.2 Pro čištění:

- Smeťte rozptýlený produkt a umístěte do vhodné nádoby.

6.3.3 Další informace:

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Viz oddíly 8 a 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7 BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření:

- Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

Opatření pro zamezení požáru: Neník dispozici

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu: Neník dispozici

Opatření k ochraně životního prostředí: Neník dispozici

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci: Neník dispozici

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky pro skladování:

- Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního záření a ultrafialového záření. Vystavení přímému slunečnímu záření a ultrafialovým paprskům způsobuje světlem indukovanou tvorbu zesíťovaného gelu v produktu.

- Při skladování tohoto materiálu se vyhněte namočení a náhlé změně teploty.

Obalové materiály: Neník dispozici

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

- Prosím uchovávejte výrobek při pokojové teplotě a udržujte jej v suchu. Obzvláště vysokoethylenový typ EP(D)M by měl být před použitím skladován v teplém prostoru po dobu delší než 48 hodin.

Skladovací třída: Neník dispozici

Další informace o podmínkách pro skladování: Neník dispozici

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení: Neník dispozici

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví: Neník dispozici

ODDÍL 8 BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Název	Předpisy Česká	Předpisy ACGIH	Biologický index expozice	Předpisy OSHA	Předpisy NIOSH	Předpisy EU
Ethylene propylene 5-ethylidene-2-norbornene terpolymer	Není regulováno	Není regulováno	Není k dispozici	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
Ethylene propylene Copolymer	Není regulováno	Není regulováno	Není k dispozici	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno

DNELs

Cesta expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Perorální	Nevyžaduje se				-	-	-	-
Inhalační	-	-	-	-	-	-	-	-
Dermální	-	-	-	-	-	-	-	-

PNECs

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladkovodní prostředí	-
Sladkovodní sedimenty	-
Mořská voda	-
Mořské sedimenty	-
Potravní řetězec	-
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	-
Půda (zemědělská)	-
Vzduch	-

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití:

- Protože v průběhu míchání, zpracování a lití bude docházet ke tvorbě těkavých látek, nainstalujte v blízkosti zařízení k umytí rukou a vypláchnutí očí.

Strukturální opatření k zabránění expozice: Není k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice: Není k dispozici

Technická opatření k zabránění expozice: Není k dispozici

8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje:

- Nainstalujte v blízkosti zařízení k umytí rukou a vypláchnutí očí.

8.2.2.2 Ochrana kůže:

- Používejte pracovní oděv a bezpečnostní obuv podle požadavků.

Ochrana rukou:

- Používejte ochranné rukavice podle požadavků.

Jiná ochrana kůže: Není k dispozici

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest:

- Používejte ochrannou masku podle požadavků.

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí:

Není k dispozici

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice:

- Zabraňte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepení nebo uzavřených prostor.

Instruktažní opatření k zabránění expozice: Není k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice: Není k dispozici

Technická opatření k zabránění expozice: Není k dispozici

ODDÍL 9 BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Popis: Pevné látky

Barva: Bílá nebo žlutozelená

Zápach: Mírný zápach

prahová hodnota zápalu: Nevztahuje se

pH: Nevztahuje se

bod tání/bod tuhnutí: Nevztahuje se

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nevztahuje se

bod vzplanutí: 250 °C

rychlost odpařování: Nevztahuje se

hořlavost (pevné látky, plyny): Nevztahuje se

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Nevztahuje se

tlak páry: Nevztahuje se

hustota páry: Nevztahuje se

Specifická hmotnost: 0.86 ~ 0.89

rozpustnost: Ve vodě nerozpustný

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nevztahuje se

teplota samovznícení: Nevztahuje se

teplota rozkladu: 250 °C

viskozita: Nevztahuje se

výbušné vlastnosti: Nevztahuje se

oxidační vlastnosti: Nevztahuje se

Molární hmotnost: 100,000 ~ 600,000

9.2 Další informace: Nevztahuje se

ODDÍL 10 BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

- Nedochází k polymeraci.

10.2 Chemická stabilita

- Stabílní za normální teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nevztahuje se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevztahuje se

10.5 Neslučitelné materiály : Nevztahuje se

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Nevztahuje se

ODDÍL 11 BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita ;	
perorální	Nevztahuje se
dermální	Nevztahuje se
inhalační	Nevztahuje se
(b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Nevztahuje se
(c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Nevztahuje se
(d) Senzibilizace dýchacích cest nebo senzibilizace kůže	Nevztahuje se
(e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Nevztahuje se
(f) Karcinogenita	Nevztahuje se

(g) Toxicita pro reprodukci	Nevztahuje se
(h) Shrnutí posouzení vlastností CMR	Nevztahuje se
(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nevztahuje se
(j) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nevztahuje se
(k) Nebezpečnost při vdechnutí	Nevztahuje se

ODDÍL 12 BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Ekologické informace

12.1 Toxicita	
Akutní (krátkodobá) toxicita	Ryby: Neník dispozici Korýši: Neník dispozici Řasy/ vodní rostliny: Neník dispozici Jiné organismy: Neník dispozici
Chronická (dlouhodobá) toxicita:	Ryby: Neník dispozici Korýši: Neník dispozici Řasy/ vodní rostliny: Neník dispozici Jiné organismy: Neník dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Abiotický rozklad: Neník dispozici Fyzikální a foto-chemická eliminace: Neník dispozici Biologický rozklad: Neník dispozici
12.3 Bioakumulační potenciál	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w): Neník dispozici Biokoncentrační faktor (BCF): Neník dispozici
12.4 Mobilita v půdě	Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí: Neník dispozici Povrchové napětí: Neník dispozici Adsorpce/desorpce: Neník dispozici
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Neník dispozici
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Neník dispozici
12.7 Doplnující informace	Neník dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:

- Dodržujte všechny předpisy dané administrativou.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW: 07 02 99

13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

- Dodržujte všechny předpisy dané administrativou.

13.1.3 Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace: Neník dispozici

13.1.4 Další doporučení pro odstraňování odpadu: Neník dispozici

ODDÍL 14 BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo: Nevztahuje se
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje se
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se
 14.4 Obalová skupina: Nevztahuje se
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje se
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
 v případě požáru: nevztahuje se: Nevztahuje se
 v případě úniku: nevztahuje se: Nevztahuje se
 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

	Ethylene propylene Copolymer	Ethylene propylene 5-ethylidene-2-norbornene terpolymer
Informace o právních předpisech EU		
Klasifikace EU:		
CLP EU 2008:		
Classification :	Není klasifikováno	Není regulováno
Kódy H-vět:	Nevztahuje se	Není regulováno
Kódy P-vět:	Nevztahuje se	Není regulováno
Seznam EU SVHC:	Není regulováno	Není regulováno
Seznam EU povolení:	Není regulováno	Není regulováno
Seznam EU omezení:	Není regulováno	Není regulováno
Zahraniční informace o předpisech		
Externí informace		
Informace o zacházení U.S.A (TSCA):	Současný (AKTIVNÍ)	Současný [XU] (AKTIVNÍ)
Informace o zacházení U.S.A (nařízení OSHA):	Není regulováno	Není regulováno
Informace o zacházení U.S.A (nařízení CERCLA):	Není regulováno	Není regulováno
Informace o zacházení U.S.A (nařízení EPCRA 302):	Není regulováno	Není regulováno
Informace o zacházení U.S.A (nařízení EPCRA 304):	Není regulováno	Není regulováno
Informace o zacházení U.S.A (nařízení EPCRA 313):	Není regulováno	Není regulováno

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

- Dodavatel u této výrobku neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Bezpečnostní list pro KEP Ethylene Propylene rubber připraven v souladu s předpisy (EU) 2015/830 (REACH), příloha II

16.1 Uvedení změn:

Aktualizováno dne : 08.01.2026

Verze : 05

16.2 Zkratky a zkratková slova:

ACGIH = Americká konference vládních průmyslových hygieniků
CLP = Klasifikace nařízení označování balení; Nařízení Rady (ES) č 1278/2008
CAS No. = Registrační číslo CAS
DMEL = Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC Number = Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EU = Evropská unie
IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
ISHL = Zákon o průmyslové bezpečnosti a zdraví
NIOSH = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví
NTP = Národní toxikologický program
OSHA = Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT = Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC(s) = Předpokládaná/předpokládané koncentrace bez účinku
REACH = Registrace, evaluace (hodnocení), autorizace (povolování) a omezování chemických látek (ES) č 2015/830
STP = Čistička odpadních vod
SVHC = Látka vzbuzující mimořádné obavy
vPvB = Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN = Organizace spojených národů
MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí (IMO)
IBC = Středně velký kontejner pro volně ložené kapaliny z pevného plastu
CERCLA = Zákon o komplexní reakci na životní prostředí, kompenzaci a závazcích (US)
EPCRA = Zákon o havarijním plánování a o právu komunit na informace (US)
EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS = Evropský seznam oznámených chemických látek

16.3 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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)
 American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs.
 NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
 IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; <http://monographs.iarc.fr>
 EU CLP; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
 National Toxicology Program; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>
 TOMES-LOLI® ; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>
 UN Recommendations on the transport of dangerous goods 17th

16.4 Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

16.5 Příslušné H-věty (číslo a úplné znění): Nevztahuje se

16.6 Pokyny pro školení:

- Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

16.7 Další informace:

- Tento bezpečnostní list (SDS) je založen na právních předpisech nařízení REACH, v platném znění. Jeho obsah je určen jako vodítko pro odpovídající preventivní zacházení s materiálem. Je odpovědností příjemců tohoto SDS zajistit, aby informace obsažené v tomto dokumentu byly řádně přečteny a srozuměny všemi osobami, které mohou používat, manipulovat, likvidovat nebo jakýmkoli způsobem přicházet do styku s tímto produktem. Informace a pokyny uvedené v tomto SDS jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických poznatků k uvedenému datu vydání. Nemělo by být interpretováno jako záruka technického výkonu, vhodnosti pro konkrétní aplikace a nezakládá právně platný smluvní vztah. Tato verze SDS nahrazuje všechny předchozí verze.