

安全データシート (SDS)

1. 化学品及び会社情報

- 1.1 化学品の名称：KEP Oil Extended Ethylene Propylene rubber
Applicable Grade：KEP960, KEP960F, KEP960N, KEP960NF, KEP980, KEP980N, KEP901, KEP901N, KEP902N, KEP902NP, KEP4640E, KEP4640EP, KEP9570E
- 1.2 推奨用途及び使用上の制限
推奨用途：自動車、ケーブル、屋根板、一般産業用の部品等
使用上の制限：データなし
- 1.3 供給者
会社名：KUMHO POLYCHEM CO., LTD.
住所：#144-6, Weoulha-dong, Yeosu-City, Cheonranam-Do, Korea
緊急時の電話番号：+82-61-688-2700 (Fax：+82-61-688-2899)
担当部署(担当者)：jwh3177@polychem.co.kr
Fax：+82-61-688-2850

2. 危険有害性の要約

- 2.1 GHS分類
区分外
- 2.2 ラベル要素
絵表示又はシンボル：該当しない
注意喚起語：該当しない
危険有害性情報：該当しない
注意書き
安全対策：該当しない
応急措置：該当しない
保管：該当しない
廃棄：該当しない
- 2.3 危険有害性分類基準に含まれないその他の危険有害性 (NFPA)
保健：データなし
火災：データなし
反応性：データなし

3. 組成及び成分情報

| | | |
|-----------|--|--|
| | Distillates (Petroleum) hydrotreated heavy paraffinic | Ethylene propylene 5-ethylidene-2-norbornene terpolymer |
| 別名 | Hydrotreated (mild) heavy paraffinic distillate | 2-norbornene, 5-ethylidene polymer with ethylene and propene |
| CAS 番号 | 64742-54-7 | 25038-36-2 |
| EC/リスト 番号 | 265-157-1 | 607-505-0 |
| 分類 | セクション 15 を参照してください。 ※IP346 方法により、DMSO が 3% 未満含有されているため、 | セクション 15 を参照してください。 |

| | | |
|--|-----------------|--|
| | 発がん性物質として分類されない | |
|--|-----------------|--|

| | | | |
|-------------|---|---|---|
| | Distillates (Petroleum) hydrotreated heavy paraffinic | Ethylene propylene 5-ethylidene-2-norbornene terpolymer | Applicable Grade/s |
| 濃度又は濃度範囲(%) | 32~35 | 65~68 | KEP960N, KEP960NF |
| | 42~44 | 56~58 | KEP980, KEP980N KEP4640E KEP4640EP |
| | 49~51 | 49~51 | KEP901, KEP901N KEP902N KEP902NP |
| | 16~18 | 82~84 | KEP9570E |

*ポリマーのモノマーは EU REACH 規則第 6 条により、登録された。

登録情報は以下のようである。

| 成分 | CAS 番号 | EC 番号 | 登録番号 |
|---------------------------|------------|-----------|-----------------------|
| Ethylene | 74-85-1 | 200-815-3 | 01-2119462827-27-0116 |
| Propylene | 115-07-1 | 204-062-1 | 01-2119447103-50-0113 |
| 5-Ethylidene-2-norbornene | 16219-75-3 | 240-347-7 | 01-2119494722-31-0002 |
| Process Oil P-4K | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-0057 |
| Process Oil P-5K | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-0031 |

4. 応急措置

4.1 目に入った場合

- 本製品は不活性固体粒子であるため、目に入った場合は他の固体粒子が目に入った際と同じ方法で除去すること。

4.2 皮膚に付着した場合

- 加熱された製品と接触したら、直ちに流水で洗うか、大量の冷たい水で熱を冷やすこと。きれいなコットンかガーゼで覆い、迅速に診察を受けること。
- 損傷した皮膚が破れやすいため、どのような方法でも当該皮膚から加熱した本製品や汚染された衣服を除外しないこと。

4.3 吸入した場合

- 適切な呼吸保護措置を使用して露出から影響を受ける患者を直ちに移すこと。
- 呼吸していない場合、人工呼吸を行うこと。
- 休息させること。
- 直ちに医師の診察を受けること。

4.4 飲み込んだ場合

- 応急措置は必要ない。

4.5 応急措置又は医師に対する特別注意事項

- 医療従事者は、該当物質の情報を知ったうえで保護措置を取ること。

5. 爆発・火災時の措置

5.1 適切な(不適切な)消火剤

- 泡沫、炭酸ガス、水噴霧 (適切な消火剤)
- データなし (不適切な消火剤)

5.2 特有の危険有害性

- 黒鉛、一酸化炭素、その他の有害ガスのような熱分解及び不完全燃焼ガス吸入による危険がある。

5.3 消火を行う者の保護

- 状況により、消火用化学防毒マスクと保護服のような保護装備を着用すること。

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

- 保護手袋を着用すること。

6.2 環境に対する注意事項

- 水路、下水道、地下室、密閉空間への流入を防ぐこと。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び器材

- 分散した製品を掃いて適切な容器に回収すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全取扱い注意事項

- 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

7.2 安全な保管方法

- 熱、直射日光から遠ざけること。直射光線及び紫外線の露出は製品内のポリマーの光誘発した架橋ゲルの生成を引き起こす。
- 密閉して保管すること。急激な温度変化を避けること。
- 涼しく乾燥した場所に保管すること。特に高エチレンタイプの EP(D)M は使用及び処理前に 48 時間以上暖かい室内に保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 許容濃度 (ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

| | Distillates (Petroleum) hydrotreated heavy paraffinic | Ethylene propylene 5-ethylidene-2-norbornene terpolymer |
|-----------|--|---|
| 韓国規定 | データなし | データなし |
| ACGIH 規定 | データなし | データなし |
| 生物学的ばく露指標 | データなし | データなし |
| OSHA 規定 | TWA = 5 mg/m ³ (oil mist(mineral)) | データなし |
| NIOSH 規定 | TWA = 5 mg/m ³ , STEL = 10 mg/m ³ (oil mist (mineral)) | データなし |
| EU 規定 | データなし | データなし |

| | | |
|-----|-------|-------|
| その他 | データなし | データなし |
|-----|-------|-------|

| 関連性の露出経路 | DNELs, DMELs, PNECs | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| | 工業用 | | | | 専門家 | | | | 消費者 | | | |
| | 長期的な局所効果 | 長期的、全身的な影響 | 短期的な局所効果 | 短期的、全身的な効果 | 長期的な局所効果 | 長期的、全身的な影響 | 短期的な局所効果 | 短期的、全身的な効果 | 長期的な局所効果 | 長期的、全身的な影響 | 短期的な局所効果 | 短期的、全身的な効果 |
| ヒト：経口 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ヒト：吸入 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ヒト：真皮 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 環境：水 | - | | | | | | | | | | | |
| 環境：空気 | - | | | | | | | | | | | |
| 環境：土壌 | - | | | | | | | | | | | |
| 環境：堆積物 | - | | | | | | | | | | | |
| 環境：STP | - | | | | | | | | | | | |
| 環境：経口 | Distillates (Petroleum) hydrotreated heavy paraffinic: PNEC = 9.33 mg/kg フード | | | | | | | | | | | |

8.2 設備対策

- 揮発性物質が混合、加工、成形作業の際に生成されるので、近くに手と目を洗浄するための装置を設置すること。

8.3 保護具

呼吸器の保護具

- ばく露される気体/液体の物理化学的特性に応じた呼吸用保護具を着用すること。

眼の保護具

- 作業場から近いところに、洗眼器と安全シャワーを設置すること。

手の保護具

- 適切な耐化学性の手袋を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

- 適切な耐化学性の保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

| | Distillates (Petroleum) hydrotreated heavy paraffinic | Ethylene propylene 5-ethylidene-2-norbornene terpolymer |
|-------|---|---|
| 物理的状態 | | |
| 形状 | 液体 | 固体 |
| 色 | 白色又は黄色 | 白色又は黄緑色 |

| | | |
|--------------|-----------------|-------------------|
| 臭い | 若干の臭い | 若干の臭い |
| 臭気閾値 | データなし | データなし |
| pH | データなし | データなし |
| 融点・凝固点 | データなし | データなし |
| 沸点、初留点及び沸騰範囲 | > 204 °C | データなし |
| 引火点 | > 270 °C | 250 °C |
| 蒸発速度 | 0.01 (酢酸ブチル =1) | データなし |
| 燃焼性 (固体、ガス) | 該当しない | データなし |
| 爆発範囲 | 7 / 0.9 % | データなし |
| 蒸気圧 | 5 mmHg | データなし |
| 溶解度 | 不溶解 | 水に解けない |
| 蒸気密度 | 5 | データなし |
| 比重 (密度) | 0.88 | 0.86 ~ 0.89 |
| オクタノール・水分配係数 | データなし | データなし |
| 自然発火温度 | データなし | データなし |
| 分解温度 | データなし | 250 °C |
| 粘度 | データなし | データなし |
| 分子量 | データなし | 100,000 ~ 600,000 |

10. 安定性及び反応性

10.1 安定性及び危険有害反応可能性:

- 重合は起こらない。
- 常温、常圧で安定。

10.2 避けるべき条件:

- データなし

10.3 混触危険物質:

- データなし

10.4 危険有害な分解生成物:

- データなし

11. 有害性情報

11.1 健康有害性情報

| | Distillates (Petroleum) hydrotreated heavy paraffinic | Ethylene propylene 5- ethylidene-2-norbornene terpolymer |
|-----------|---|--|
| 急性毒性 | | |
| 経口 | ラット、LD50 = 15,000 mg/kg | データなし |
| 経皮 | ウサギ、LD50 = 5,000 mg/kg | データなし |
| 吸入 | データなし | データなし |
| 皮膚腐食性・刺激性 | 刺激なし(ウサギ) | データなし |

| | | |
|-----------------|-----------|-------|
| 眼に対する重篤な損傷・刺激性 | 刺激なし(ウサギ) | データなし |
| 呼吸器感作性 | データなし | データなし |
| 皮膚感作性 | データなし | データなし |
| 発がん性 | データなし | データなし |
| 生殖細胞変異原性 | データなし | データなし |
| 生殖毒性 | データなし | データなし |
| 特定標的臓器毒性（単回ばく露） | データなし | データなし |
| 特定標的臓器毒性（反復ばく露） | データなし | データなし |
| 吸引性呼吸器有害性 | データなし | データなし |

12. 環境影響情報

| | Distillates (Petroleum) hydrotreated heavy paraffinic | Ethylene propylene 5- ethylidene-2-norbornene terpolymer |
|-----------------------------------|---|--|
| 12.1 生態毒性 | | |
| 急性水生毒性 | データなし | データなし |
| 慢性水生毒性 | データなし | データなし |
| 12.2 残留性及び分解性 | データなし | データなし |
| 12.3 生体蓄積性 | 生分解されな いため、生体内に蓄積される 潜在性が高い。(28 日後 = 6%生分解された。) | データなし |
| 12.4 土壌中の有害性 | データなし | データなし |
| 12.5 その他の有害影響（オゾン層への有害性など） | データなし | データなし |
| 12.6 オゾン層への有害性 | データなし | データなし |

13. 廃棄上の注意

13.1 残余廃棄物、汚染容器及び包装

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

13.2 廃棄上の注意事項

内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

14. 輸送上の注意

14.1 国連番号：該当しない

14.2 品名：該当しない

14.3 国連危険物分類：該当しない

14.4 容器等級：該当しない

14.5 海洋汚染物質：該当しない

14.6 輸送の特定の安全対策及び条件

火災の時、非常措置：該当しない

漏出の時、非常措置：該当しない

15. 適用法令

| | Distillates (Petroleum) hydrotreated heavy paraffinic | Ethylene propylene 5- ethylidene-2-norbornene terpolymer |
|------------------------------------|---|--|
| 国内法規 | | |
| 官報公示整理番号 | | |
| 化審法 | 規制されていない | (6)-47 |
| 労働安全衛生法 | 規制されていない | 規制されていない |
| 消防法 | 規制されていない | 指定可燃物 合成樹脂類, 3,000kg 以上 |
| 毒物及び劇物取締法 | 規制されていない | 規制されていない |
| 韓国の規制 | | |
| 韓国産業安全保健法(ISHL) | 規制されていない | 規制されていない |
| 韓国化学物質管理法(TCCA) | 規制されていない | 規制されていない |
| 韓国危険物安全管理法 | 第 4 類 第 4 石油類 | 規制されていない |
| 韓国廃棄物管理法 | 規制されていない | 規制されていない |
| 韓国残留性有機汚染物質管 理法 | 規制されていない | 規制されていない |
| EU 分類情報 | | |
| EU 分類情報(分類結果) | Carc. 1B | 規制されていない |
| EU 規制情報(EU SVHC list) | 規制されていない | 規制されていない |
| EU 規制情報 (EU Authorisation List) | 規制されていない | 規制されていない |
| EU 規制情報 (EU Restriction list) | 規制されていない | 規制されていない |
| 米国規制 | | |
| 米国管理情報(OSHA 規定) | 規制されていない | 規制されていない |
| 米国管理情報 (CERCLA 規定) | 規制されていない | 規制されていない |
| 米国管理情報 (EPCRA 302 規定) | 規制されていない | 規制されていない |
| 米国管理情報 (EPCRA 304 規定) | 規制されていない | 規制されていない |
| 米国管理情報 (EPCRA 313 規定) | 規制されていない | 規制されていない |
| ロッテルダム協約物質 | 規制されていない | 規制されていない |
| ストックホルム協約物質 | 規制されていない | 規制されていない |
| モントリオール議定書物質 | 規制されていない | 規制されていない |

• その他

• Distillates (Petroleum) hydrotreated heavy paraffinic :

- 米国管理情報: Section 8(b) Inventory (TSCA): 存在

- 中国管理情報: Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): 存在[16662]

- カナダ管理情報: Domestic Substances List (DSL): 存在
- オーストラリア管理情報: Inventory of Chemical Substances (AICS): 存在
- ニュージーランド管理情報: Inventory of Chemicals (NZIoC): 適切な化学物質群の基準に基づいて単一成分として使用することができる。
- フィリピン管理情報: Inventory of Chemicals and Chemical Substances(PICCS): 存在
- Ethylene propylene 5-ethylidene-2-norbornene terpolymer :
 - 米国管理情報: Section 8(b) Inventory (TSCA): 存在
 - 中国管理情報: Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): 存在[36974]
 - カナダ管理情報: Domestic Substances List (DSL): 存在
 - オーストラリア管理情報: Inventory of Chemical Substances (AICS): 存在
 - ニュージーランド管理情報: Inventory of Chemicals (NZIoC): 適切な化学物質群の基準に基づいて単一成分として使用することができる。
 - フィリピン管理情報: Inventory of Chemicals and Chemical Substances(PICCS): 存在

16. その他の情報

- 参考文献

- 最初作成日 : 2010.05.03

- 改訂番号及び最終改訂日

- 改訂番号 : Rev.(13)

- 最終改訂日 : 2021.05.28

- その他

- この SDS は、現在の知識と情報をもとに知っている最新のデータに基づいて作成しました。

- この SDS は、バイヤー、取扱者または第 3 者の安全取り扱いを助けるために作成されたので、特殊な目的の適合性や他の物質と併用して使用する商業的な適用や表現については、いかなる保証もできないし、どのような技術的・法的責任も負いませんに注意してください。

- この SDS の内容は、国及び地域によって異なる可能性があり、実際の関連規定の内容と一致しない場合がありますので、バイヤーと取扱者は、政府及び地域の関連規定を確認して遵守する責任があります。