

물질안전보건자료

최초작성일 : 2010. 05. 03
최종 개정일자 : 2026. 01. 07
개정횟수 : 32 회
Regulation : 규정 453/2010 (REACH), 별표 II 에 준수하여 작성됨.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품 정보

제품명 : Oil 첨가된 KEP 에틸렌 프로필렌 고무
해당 Grade : KEP960N, KEP960NF, KEP980N, KEP901N, KEP902N, KEP4640E, KEP4640EP, KEP9570E

1.2 제품의 관련 용도와 사용상의 제한

관련 용도 : 자동차 부품, 전선용, Roofing Sheet 및 일반산업용 부품 등의 용도로 사용.
사용상의 제한 : 자료없음.

1.3 공급회사 상세정보

회사명 : 금호 폴리켄 주식회사
주소 : 전남 여수시 월하동 144-6 번지
전화번호 : 061-808-2551
팩스 : 061-808-2560
이메일 : srkim1127@polychem.co.kr

1.4. 긴급전화번호 : 061-688-2700 (Fax: 061-688-2899)

2. 유해성·위험성

2.1 유해성·위험성 분류

규정 (EC) No 1272/2008 [CLP] 과 지침 1999/45/EC 에 따라 Oil 첨가된 KEP 에틸렌 프로필렌 고무는 분류되지 않음.

2.2 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 해당없음
신호어 : 해당없음
유해 위험 문구 : 해당없음
예방 조치 문구 : 해당없음

2.3 유해성·위험성 분류에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 : 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 구성성분

	수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)	5-에틸리덴-2 노보넨, 에틸렌과 프로필렌과의 중합체
이명(관용명)	Hydrotreated (mild) heavy paraffinic distillate	2-norbornene, 5-ethylidene polymer with ethylene and propene
CAS 번호	64742-54-7	25038-36-2
EC/List 번호	265-157-1	607-505-0

	수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)	5-에틸리덴-2 노보넨, 에틸렌과 프로필렌과의 중합체	해당 Grade
함유량(%)	32 ~ 35	65 ~ 68	KEP960N, KEP960NF
	42 ~ 44	56 ~ 58	KEP980N, KEP4640E, KEP4640EP
	49 ~ 51	49 ~ 51	KEP901N, KEP902N,
	16 ~ 18	82 ~ 84	KEP9570E

* 중합체의 모노머는 규정의 Article 6 에 따라 EU REACH 규정 아래 등록되어 있습니다.
규정에 대한 정보는 아래와 같습니다.

구성성분	CAS No.	EC No.	(Pre-)Registration No.
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

4. 응급조치요령

- 4.1 눈에 들어 갔을 때 : - 눈에 들어간 경우 상처 및 물리적 자극의 원인이 되므로 즉시 제거하고 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
- 4.2 피부에 접촉 했을 때 : - 제품이 뜨거운 경우에는 열기를 가라앉히기 위하여 제품이 닿은 부위를 즉시 다량의 찬 물속에 담그거나 씻어낸다.
- 그 후에 깨끗한 면 시타나 거즈로 상처부위를 덮고 의사의 진찰을 받으시오.
- 4.3 흡입했을 때 : - 제품 가공 중 발생한 증기를 흡입해서 목과 코에 통증이 있을 경우 환자를 비 오염지역으로 옮기고 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
- 4.4 먹었을 때 : - 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
- 4.5 기타 의사의 주의사항
- 의료 인력이 Material 을 인식하는 것을 확실하게 하고 그들을 보호하기 위해 예방조치를 취하기 바람

5. 폭발·화재시 대처방법

5.1 적절한(및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : - 분말 소화약제
- CO₂
- 물
- 부적절한 소화제 : - 자료없음.

5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 위험 열분해 생성물 : - 탄소산화물, 탄화수소류, 유기산

5.3 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 상황에 따라 불에 저항하기 위한 화학 물질 카트리지 인공 호흡 장치와 보호복을 착용해야 한다.

6. 누출 사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 보호 장갑을 착용하십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 해당 제품이 하수나 공공수역에 유입되지 않도록 주의
- 수로, 하수구, 지하수에 유입 되지 않도록 한다

6.3 정화 또는 제거방법

- 흘러져 있는 제품을 청소하고 적절한 용기에 보관.

6.4 다른 부분 참조

- 물질안전보건자료의 8 번 항목 과 13 번 항목을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

- 모든 안전 예방 조치를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

7.2 안전한 저장 방법

- 제품보관 시 직사광선, 자외선에 노출될 경우 Polymer Gel 이 생성되므로 반드시 피하여 보관하십시오.
- 이물, 물기에 젖거나 급격한 온도변화가 있는 곳은 피하여 보관하십시오.
- 제품보관 시 상온, 건조한 곳에서 보관하십시오. 특히 High ethylene type 제품은 화합물 의 분산 품질을 위해 적정온도에서 보온 후 사용을 추천함.

8. 노출 방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업장 노출 한계 :

	수소처리된 중질 파라핀 정제유	5-에틸리덴-2-노보넨, 에틸렌과 프로필렌 과의 중합체
국내규정	해당없음	해당없음
ACGIH regulation	TWA = 5 mg/m ³ (oil mist (mineral))	해당없음
Biological exposure index	자료없음	자료없음
OSHA regulation	TWA = 5 mg/m ³ (oil mist (mineral))	해당없음
NIOSH regulation	TWA = 5 mg/m ³ , STEL = 10 mg/m ³ (oil mist (mineral))	해당없음
EU regulation	해당없음	해당없음

작업장 노출제어 :

Exposure route of relevance	DNELs, DMELs, PNECs											
	Industrial				Professional				Consumer			
	Long term, local effects	Long term, systemic effects	Short term, local effects	Short term, systemic effect	Long term, local effects	Long term, systemic effects	Short term, local effects	Short term, systemic effects	Long term, local effects	Long term, systemic effects	Short term, local effects	Short term, systemic effects

Human: oral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Human: inhalation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Human: dermal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Environment: water	-											
Environment: air	-											
Environment: soil	-											
Environment: sediment	-											
Environment: STP	-											
Environment: oral	수소처리된 중질 파라핀 정제유 : PNEC = 9.33 mg/kg food											

8.2 적절한 공학적 관리 :

- 제품 가공 시 증기가 발생할 수 있으므로 근처에 손과 눈을 세척할 수 있는 장비를 설치한다.

8.3 개인용 보호구 :

호흡기 보호 :

- 필요에 따라 보호마스크를 사용

눈 보호 :

- 손과 눈을 세척할 수 있는 장비를 근처에 설치

손 보호 :

- 필요에 따라 보호 장갑을 사용

신체 보호 :

- 필요에 따라 작업복 및 안전화를 사용

9. 물리화학적 특성

9.1 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

	수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)	5-에틸리덴-2-노보넨, 에틸렌과 프로필렌 과의 중합체
외관		
성상 :	액체	고체
색상 :	흰색에서 황색까지	흰색에서 황색까지
냄새 :	매우 약한 냄새	매우 약한 냄새
냄새역치 :	자료없음	자료없음
pH :	자료없음	자료없음
녹는점/어는점 :	자료없음	녹는점 : 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위 :	> 204 °C	자료없음
인화점 :	> 270 °C	250 °C
증발속도 :	0.01 (초산 부틸=1)	자료없음
인화성 (고체,기체) :	해당없음	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	7 / 0.9 %	자료없음

증기압 :	5 mmHg	자료없음
용해도 :	불용성	물용해도 : 불용성
증기밀도 :	5	자료없음
비중 :	0.88	0.86 ~ 0.89
n-옥탄올/물 분배계수 :	자료없음	자료없음
자연발화온도 :	자료없음	자료없음
분해온도 :	자료없음	250 °C
점도 :	자료없음	자료없음
분자량 :	자료없음	100,000 ~ 600,000

10. 안정성 및 반응성

10.1 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 중합되지 않음
- 상온 상압에서 안정함

10.2 피해야 할 조건 : 자료없음

10.3 피해야 할 물질 : 자료없음

10.4 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음

11. 독성에 관한 정보

11.1 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보 : 자료없음

11.2 건강유해성 정보

	수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)	5-에틸리덴-2-노보넨, 에틸렌과 프로필렌 과의 중합체
급성 독성		
경구	Rat, LD ₅₀ = 15,000 mg/kg	자료없음
경피	Rabbit, LD ₅₀ = 5,000 mg/kg	자료없음
흡입	자료없음	자료없음
피부부식성 또는 자극성	비자극성 (rabbit)	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	비자극성 (rabbit)	자료없음
호흡기과민성	자료없음	자료없음
피부과민성	자료없음	자료없음
발암성	IP346 방법에 의해 DMSO 가 3% 미만 함유되어 있으므로 발암성 물질로 분류되지 않음	자료없음
생식세포변이원성	자료없음	자료없음
생식 독성	자료없음	자료없음
특정 표적 장기 독성 (1 회 노출)	자료없음	자료없음
특정 표적 장기 독성(반복 노출)	자료없음	자료없음
흡인유해성	자료없음	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

	수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)	5-에틸리덴-2-노보넨, 에틸렌과 프로필렌 과의 중합체.
12.1 생태독성		
급성 독성	자료없음	자료없음
만성 독성	자료없음	자료없음
12.2 잔류성 및 분해성	6% 28 days. (호기성, 가정하수, 쉽게 분해되지 않음)	자료없음
12.3 생물 농축성	자료없음	자료없음
12.4 토양 이동성	자료없음	자료없음
12.5 PBT 및 vPvB 평가결과	자료없음	자료없음
12.6 기타 유해 영향	자료없음	자료없음
12.7 오존층 유해성	해당없음	해당없음

13. 폐기시 주의사항

13.1 폐기방법

- 관리에 의해 만들어진 모든 규정을 준수.

13.2 폐기시 주의사항

- 관리에 의해 만들어진 모든 규정을 준수.

14. 운송에 필요한 정보

14.1 유엔번호 : 해당없음

14.2 유엔적정 선적 명 : 해당없음

14.3 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

14.4 용기등급 : 해당없음

14.5 해양오염물질 : 해당없음

14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :

- 화재 시 : 해당없음

- 유출 시 : 해당없음

14.7 Annex II of MARPOL 73/78 및 the IBC Code 에 따른 벌크운송 : 해당없음

15. 법적 규제 현황

15.1 안전, 보건 및 환경규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 특정 법률

	수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)	5-에틸리덴-2-노보넨, 에틸렌과 프로필렌 과의 중합체
산업안전보건법에 의한 규제	규제되지 않음	규제되지 않음
화학물질관리법에 의한 규제	규제되지 않음	규제되지 않음
위험물안전관리법에 의한 규제	4 류 제 4 석유류, 6000L	규제되지 않음
폐기물관리법에 의한 규제	사업장일반폐기물- 폐합성고분자화합물(폐합성고무류)	사업장일반폐기물- 폐합성고분자화합물(폐합성고무류)
기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
EU 규제 정보		

EU 분류		
Annex I of Directive 67/548/EEC :		
분류 :	규제되지 않음	규제되지 않음
위험문구 :	해당없음	해당없음
안전문구 :	해당없음	해당없음
EU CLP 2008 :		
분류 :	규제되지 않음	규제되지 않음
위험 문구 코드 :	해당없음	해당없음
예방 조치 문구 코드 :	해당없음	해당없음
EU SVHC list :	규제되지 않음	규제되지 않음
EU Authorisation List :	규제되지 않음	규제되지 않음
EU Restriction list :	규제되지 않음	규제되지 않음

16. 그 밖의 참고사항

KEP Oil Extended EPDM 의 제품 안전 데이터 시트는 규정 (EU) 453/2010 (REACH), Annex II 에 따라 작성됨.

16.1 자료의 출처

수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)

- Corporate Solution From Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- ECB-ESIS (European chemical Substances Information System) (<http://ecb.jrc.it/esis>)
- ECOTOX Database, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
- ICSC (International Chemical Safety Cards)
- NLM (United States National Library of Medicine)
- The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- National Emergency Management Agency-Korea dangerous material inventory management system (<http://www.nema.go.kr/hazmat/main/main.jsp>)
- NCIS (National Chemicals Information System of South Korea)
- REACH information on registered substances (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)

5-에틸리덴-2-노보넨, 에틸렌과 프로필렌과의 중합체

- 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)

16.2 최초 작성 일자 : 2010. 05. 03

16.3 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 32 회

최종 개정일자 : 2025. 01. 07

16.4 기타 (약어 및 머리글자)

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008

CAS No. = Chemical Abstracts Service number

DNEL = Derived No Effect Level

EC Number = EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)

EU = European Union

OSHA = European Agency for Safety and Health at work

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC(s) = Predicted No Effect Concentration(s)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006

SVHC = Substances of Very High Concern

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

물질안전보건자료(SDS)는 개정된 REACH 규정의 법적 규정을 기반으로 합니다. 그것의 내용은 재료의 적절한 예방 취급 설명서로 구성되어 있습니다. 어떤 방법으로든 제품과 접촉하여 사용하고, 다루고, 처리하는 모든 사람이 물질안전보건자료(SDS) 안에 포함된 정보를 제대로 읽고 이해하게 하도록 하는 것은 이 물질안전보건자료(SDS) 수령인의 책임입니다. SDS 에 제공된 지침과 정보는 보여진 발행일에 과학적이고 기술적인 정보의 현재상태를 기반으로 합니다. 그것은 특정한 용도에 대한 어떠한 기술적인 성능보장 및 적합성으로 이해되어서는 안되며 법적으로 유효한 계약관계를 설정하지 않습니다.