

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)



S-OIL SEVEN BLUE #7 ECO CJ 10W-40

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : S-OIL SEVEN BLUE #7 ECO CJ 10W-40
나. 화학식(분자량) 및 조성 : 탄화수소의 혼합물
다. 제품의 용도 및 사용상의 제한:
1) 용도 : 자동차용 디젤엔진오일
2) 사용제한 : 자료없음
라. 제조 및 공급회사 : 에쓰-오일토탈윤활유㈜ (전화번호 : 02) 6320-2000
마. 주소 : 서울특별시 중구 칠판로 37, HSBC빌딩 16층
바. 작성부서 : 기술개발팀
사. 담당부서 : HSSEQ팀
아. 긴급연락번호 : 02) 6320-2000

2. 위험·유해성

가. 위험·유해성 분류 및 구분:

| 화학물질의 분류 | 유해·위험성 구분 |
|----------|-----------|
| 유해하지 않음 | 0 |

| | |
|--|-----------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)) | NFPA 지수 : 보건=1, 화재=1, 반응성=0 |
| Mixed performance additive (복합성능첨가제) | 자료없음 |
| Viscosity index improver (점도지수향상제) | 자료없음 |
| Lubricants additive 1 (윤활유 첨가제 1) | 자료없음 |
| Lubricants additive 2 (윤활유 첨가제 2) | 자료없음 |
| Phosphorodithioic acid mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters zinc salts | 자료없음 |

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

| 구 분 | 표 시 | |
|------------|---|---|
| 그림문자 | 그림문자 없음 | |
| 신호어 | 신호어 없음 | |
| 유해·위험문구 | <ul style="list-style-type: none">- 물리,화학적 위험 : 위험물질로 분류되지 않음- 건강 유해성 : 유해위험물질로 분류되지 않음- 환경 유해성 : 환경적 유해위험물질로 분류되지 않음 | |
| 예방조치 문구 | 예방 | <ul style="list-style-type: none">- 특별한 예방조치문구 없음 |
| | 대응 | <ul style="list-style-type: none">- 특별한 예방조치문구 없음 |
| | 저장 | <ul style="list-style-type: none">- 특별한 예방조치문구 없음 |

| | | |
|--|----|-----------------|
| | 폐기 | - 특별한 예방조치문구 없음 |
|--|----|-----------------|

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성 : 자료없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명 | 이명 | CAS 번호 | 함유량, % |
|--|-----|------------|-------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)) | 없음 | 64742-54-7 | 75.0 ~ 84.0 |
| Mixed performance additive (복합성능첨가제) | 없음. | 영업비밀 | 3.0 ~ 12.0 |
| Viscosity index improver (점도지수향상제) | 없음. | 영업비밀 | 7.0 ~ 17.0 |
| Lubricants additive 1 (윤활유 첨가제 1) | 없음 | 영업비밀 | 3.0 ~ 8.0 |
| Lubricants additive 2 (윤활유 첨가제 2) | 없음 | 영업비밀 | 0.1 ~ 0.5 |
| Phosphorodithioic acid mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters zinc salts | 없음 | 84605-29-8 | 0.1 ~ 1.3 |

나. 참조 사항

- 본 제품에 사용된 광유계 기유는 IP 346법에 따라 측정되는 DMSO 추출물이 3% 미만입니다.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 다량의 물이나 생리식염수로 씻고 즉시 의학적 조치를 취할 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : 영향받은 부위를 비누 또는 순한 세제와 다량의 물로 씻을 것.

다. 흡입했을 때 : 신선한 곳으로 옮기고 보온에 힘쓴다.

 호흡이 중지되었을 때는 즉시 인공호흡을 실시하고 의사의 처치를 받는다.

라. 먹었을 때 : 구토를 강요하지 말고, 증상에 따라서 부양적으로 치료하고 의학적 조치를 취할 것.

마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음.

바. 응급조치 및 의사의 주의사항 : 특별한 해독제 없음. 증상에 따라 폐증치료.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제 : 분말 소화약제, 이산화탄소, 포말, 물분무.

나. 사용해서는 안되는 소화제 : 옥내·외 소화전.

다. 소화방법 및 장비 : 용기를 화재지역으로부터 제거하고 용기의 측면에 냉각수를 뿌릴 것.

라. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 자료없음.

마. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

 화재 진압 시 화학물질의 흡입 및 접촉을 피하기 위해 보호 장비(즉, 호흡기 장비, 화학보호의, 장갑, 신발, 고글, 마스크 등)를 착용하여야 한다.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 점화원의 제거, 충분한 환기, 호흡용 보호구

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 폐기기 위해 용기에 보관할 것.

다. 정화 또는 제거방법 : 모래나 기타 흡수제를 사용하여 흡수시킨 후 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급 요령 : 흡연, 불, 불꽃의 사용을 금지할 것.

나. 안전한 저장 방법 : 밀봉할 것. 서늘하고 건조한 장소에 저장할 것. 통풍이 잘 되는 장소에 저장할 것.
 기타 관련 법규의 규정을 준수할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 노출기준 :

| | |
|--|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)) | ACGIH STEL에 기초하여 10mg/m ³ 추천함. 국내 기준: 없음 |
| Mixed performance additive (복합성능첨가제) | Mineral oil : ACGIH TWA 5mg/m ³ 국내 기준: 없음 |
| Viscosity index improver (점도지수향상제) | 자료없음 국내 기준: 없음 |
| Lubricants additive 1 (윤활유 첨가제 1) | Mineral oil : ACGIH TWA 5mg/m ³ 국내 기준: 없음 |
| Lubricants additive 2 (윤활유 첨가제 2) | 자료 없음. 국내 기준: 없음 |
| Phosphorodithioic acid mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters zinc salts | 자료없음 국내 기준: 없음 |

나. 적절한 공학적 관리 : 실내에 환기가 충분히 되는 환경에서 사용되어야 하며, 필요 시에는 국소배기장치 및 환기시설을 설치해야 한다.

다. 개인 보호구 :

- 1) 호흡기 보호 : 일반적인 사용 조건 하에서는 없음. 작업자들이 노출 한계 이상의 농도에서 일할 경우에는 제대로 인준 받은 방독면, 송기마스크 등을 사용해야 합니다.
- 2) 눈보호 : 뿔 염려가 있으면 옆 가리개가 있는 보안경을 착용하십시오.
- 3) 손보호 : 안전장갑.
- 4) 신체보호 : 보호의.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 황갈색 액체.
- 나. 냄새 : 제품 특유 냄새.
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음.
- 라. pH : 자료 없음.
- 마. 녹는점 : 해당 없음.
- 바. 끓는점 : 자료 없음.
- 사. 인화점 : 224°C (COC)
- 아. 증발 속도 : 자료 없음.
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당 없음.
- 차. 자연발화점 : 자료 없음.
- 카. 폭발한계 : 자료 없음.
- 타. 증기압 : 자료 없음.
- 파. 증기밀도 : 자료 없음.
- 하. 밀도 : 864.4 at 15°C
- 거. 용해도 : 자료 없음.
- 너. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음.
- 더. 분해 온도 : 자료 없음.
- 러. 점도 : 104.4 cSt at 40°C
- 머. 분자량 : 자료 없음.
-

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 상온 및 상압에서 안정함.
- 나. 반응시 유해물질 발생 가능성 : 상온 상압에서 반응 없음.
- 다. 피해야 할 조건 및 물질 : 열, 불꽃, 강산화제.
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : CO, CO₂, 탄소산화물.
-

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 1) 급성경구 독성 : 자료없음
 - 2) 급성경피 독성 : 자료없음
 - 3) 급성흡입 독성: 자료없음
 - 4) 피부접촉 : 자료없음.

- 5) 눈접촉 : 자료없음.
 나. 물리적, 화학적 및 독성학적 특성에 관련된 증상 : 자료 없음.
 다. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성영향

1) 급성 독성 물질 :

| 화학물질명 | LD50 경구 | LD50 경피 | LC50 흡입 |
|---|--|---|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat – OECD 420) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit – OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat – OECD 403) |

2) 피부 부식성 또는 자극성 물질 :

| | |
|---|--|
| Mixed performance additive (복합성능첨가제) | 피부 자극물. 성분 또는 유사한 재료의 데이터에 근거한 것임. 물질에 젖은 옷을 착용함으로 장시간 또는 반복적으로 피부 접触을 할 경우, 피부염을 야기할 수 있음. 증상으로써, 붉은색 피부와 부종, 건조 피부, 및 피부 균열 증상이 있음. |
|---|--|

- 3) 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 자료없음
 4) 호흡기 과민성 물질 : 해당없음.
 5) 피부 과민성 물질 : 해당없음.
 6) 발암성 물질 : 해당없음.
 7) 생식세포 변이원성 물질 : 자료없음.
 8) 생식독성 물질 : 자료없음.
 9) 표적장기·전신독성 물질(1회 노출) : 자료없음.
 10) 표적장기·전신독성 물질(반복 노출) : 자료없음.
 11) 흡인 유해성 물질 : 관련된 고시에 근거하여 해당없음.

라. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등) : 자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

1) 급성영향

| 화학물질명 | 조류 | 갑각류 | 어류 |
|--|--|---|--|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)) | EL50 > 100 mg/l (72시간, Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 > 10000mg/l (48시간, Daphnia magna - OECD 202) | LL50 > 100mg/l (96시간, Oncorhynchus mykiss - OECD 203) |
| Phosphorodithioic acid mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters zinc salts | EC50 (3d) 21 mg/l (Scenedesmus quadricauda) | EC50 (2d) 23 mg/l (Daphnia magna) EC50 (21d) > 0.8 mg/l (Daphnia magna) | LC50 (4d) 4.5 mg/l (Rainbow Trout) LC50 (4d) 46 mg/l (Sheepshead Minnow) |

2) 만성영향

| 화학물질명 | 조류 | 갑각류 | 어류 |
|--|--|--|--|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)) | - | NOEL 10mg/l (21일, Daphnia magna - QSAR Petrotox) | NOEL > 1000mg/l (14/28일, Oncorhynchus mykiss - QSAR petrotox) |
| Phosphorodithioic acid mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters zinc salts | NOEC (3d) 10 mg/l (Scenedesmus quadricauda) | NOEC (2d) 10 mg/l (Daphnia magna) NOEC (21d) 0.4 mg/l (Daphnia magna) | NOEC (4d) 1.8 mg/l (Rainbow Trout) |

나. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음.

다. 생물 농축성 :

- 1) 생물 농축성 (제품) : 자료 없음.
 2) 생물 농축성 (물질) : 자료 없음.

라. 토양이동성 : 이 제품의 물리적, 화학적 특성을 감안했을 때 이 제품은 낮은 토양이동성을 가짐.

마. 기타 유해 영향 : 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의사항 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
-

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 해당없음.
나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음.
다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음.
라. 용기등급 : 해당없음.
마. 해양오염물질 : 해당없음.
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 : 자료없음.
-

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

| 화학물질명 | 산업안전보건법에 의한 규제 | 혼합물 정보 |
|--|----------------|---------------------------|
| Phosphorodithioic acid mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters zinc salts | 관리대상유해물질 | 아연 및 그 화합물을 1% 이상 함유한 혼합물 |

- 나. 화학물질관리법 등 타 부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제 : 해당없음.
다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 제4석 유류.
라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물 (폐유, 06-01-01).
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료없음.
-

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 화학물질관리법 기준화학물질목록, 원자재 MSDS, KOSHA 등
나. 최초 작성일자 : 2019.09.18
다. 개정횟수 및 최종 개정일자 : 1, 2020.07.31
-

책임의 한계

이 물질안전보건자료에 제공된 정보는 발표일 현재 우리가 가지고 있는 최상의 지식과 정보 그리고 믿음에 기초할 때 정확합니다. 제공된 정보는 오직 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출을 위한 지침이며, 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 이 정보는 오직 지정된 특정 물질에만 관련이 있으며, 이 문서에 구체적으로 명시되지 않은 한, 기타 물질과 혼합해서 사용하는 물질에 대해서는 유효하지 않을 수 있습니다.

물질안전보건자료의 끝