MSDS 번호 : AA00630-0000000051

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 품명 : W-116

나. 제품의 권고용도 : 원료 및 중간체 (Lubricating Oil Base Stock)

다. 제조자/공급자유통업자 정보

- **제조자 정보**
  - 회사명 : S-OIL(주) 온산 공장
  - 주 소 : 울산광역시 울주군 온산읍 온산로 68
  - 담당부서 : 정유/윤활공정팀 담당자 : 윤활공정 담당자
  - 전화번호 : (052) 231-3714 FAX 번호 : (052) 231-2209

- **공급업자/유통업자 정보** : (상동)
  - 회사명 :
  - 주 소 :
  - 담당부서 : 담당자 :
  - 전화번호 : FAX 번호 :

- **작성부서**

  정유/윤활공정팀

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 해당 사항 없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- **그림문자**
  - 해당 사항 없음.
- **신호어**
  - 해당 사항 없음.
- **유해·위험문구**
  - 해당 사항 없음.
- **예방조치문구**

❑ **예방**

- 특별한 예방 조치 문구 없음.

❑ **대응**

- 특별한 예방 조치 문구 없음.

❑ **저장**

- 특별한 예방 조치 문구 없음.

❑ **폐기**

- 특별한 예방 조치 문구 없음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예. 분진폭발 위험성)

- 자료 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명	CAS 번호	함유량(%)
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)		64742-54-7	100

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

15 분 동안 다량의 의 물로 깨끗이 씻어낼 것, 의사의 조치를 받을 것

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 의복과 신발을 제거한 후 비눗물로 노출 부위를 씻어낼 것

다. 흡입했을 때

신선한 곳으로 즉시 옮길 것, 호흡이 멎었을 경우 인공호흡 및 필요할 경우 산소를 공급할 것, 의사의 조치를 받을 것

라. 먹었을 때

의사의 조치를 받을 것

마. 기타 의사의 주의사항

자료 없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

포말 소화제, CO2, Dry Chemical(고체 화공약품), 물 분무

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

연소 시 발생 유해물질 ; CO, CO2

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

밀폐된 화재 장소에 들어갈 경우 산소마스크와 같은 호흡용 보호기구를 착용할 것, 과열된 용기는 물로 식힐 것

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

점화원을 차단하고 위험하지 않게 누출을 중지 시킬 수 있는 경우에는 누출을 중지시킬 것, 위험지역에서는 흡연, 불꽃 및 불을 금지 할 것, 불필요한 사람은 접근을 금지시키고 위험지역을 격리시키고 출입을 제한할 것

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 토양이나 수원에 흘러 들어가지 않도록 할 것, 유출이 큰 경우에는 추후의 폐기를 위해 유출지역보다 넓게 둔덕을 쌓아둘 것

다. 정화 또는 제거 방법

모래나 기타 흡수제로 물질을 흡수시킨 후 추후의 폐기를 위해 용기에 보관할 것

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

열 및 습기를 피할 것

나. 안전한 저장방법

용기는 확실하게 밀폐시키고 처음 들여온 저장용기에 계속 저장할 것

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

작업장 전체 환기 및 국소 배기시설 설치 할 것

다. 개인보호구

- **호흡기 보호**

  정상 사용 환경하에서는 특별한 보호조치가 필요 없으나 먼지발생 가능성이 높은 환경하에서 사용할 경우 산소마스크와 같은 적절한 호흡기구를 착용, 유기물 정화 장치를 갖춘 전면 부착용 호흡기구를 착용할 것

- **눈 보호**

  보호안경을 착용함

- **손 보호**

  화공약품으로부터 보호할 수 있는 보호장갑(예: 고무장갑)을 착용함

- **신체 보호**

  손 보호 시와 마찬가지로 피부에 직접 접촉되지 않도록 주의

9. 물리화학적 특성

가. 외관

투명한 액체

나. 냄새

탄화수소 냄새

다. 냄새역치

자료 없음

라. pH

자료 없음

마. 녹는점/어는점

자료 없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료 없음

사. 인화점

238 ℃ 이상(ASTM D92)

아. 증발속도

자료 없음

자. 인화성(고체, 기체)

해당 없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

0.9 ~ 7.0%

카. 증기압

자료 없음

타. 용해도

녹지 않음

파. 증기밀도

자료 없음

하. 비중

0.8 ~ 0.9

거. n-옥탄올/물분배계수

자료 없음

너. 자연발화온도

해당 없음

더. 분해온도

자료 없음

러. 점도

95.0 ~ 98.0 cst (@ 40℃)

머. 분자량

자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성

상온 및 상압에서 안정, 물과 반응하지 않으며 분리됨

나. 유해 반응의 가능성

없음

다. 피해야 할 조건

열, 화기와의 접촉을 피할 것

라. 피해야 할 물질

강한 산화제

마. 분해시 생성되는 유해물질

불완전 연소 시 CO 생성

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 자료 없음

나. 건강 유해성 정보

- **급성독성**
  - ❑ **경구**
    - 자료 없음
  - ❑ **경피**
    - 자료 없음
  - ❑ **흡입**
    - 자료 없음

- **피부부식성 또는 자극성**
  - 자료 없음

- **심한 눈손상 또는 자극성**
  - 자료 없음

- **호흡기과민성**
  - 자료 없음

- **피부과민성**

- 자료 없음

- **발암성**
  - 해당 없음

- **생식세포변이원성**
  - 자료 없음

- **생식독성**
  - 자료 없음

- **특정 표적장기 독성 (1 회 노출)**
  - 자료 없음

- **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**
  - 자료 없음

- **흡인유해성**
  - 자료 없음

- **기타 유해성 영향**
  - 자료 없음

다. 독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등)

- 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 자료 없음
나. 잔류성 및 분해성 자료 없음
다. 생물농축성 자료 없음
라. 토양이동성 자료 없음
마. 기타 유해 영향 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물은 승인된 산업용 쓰레기 매립지에 매립

나. 폐기시 주의사항

다량일 경우 적절한 연소, 소각장치를 이용하여 처리할 것

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

자료 없음

나. 적정선적명

자료 없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료 없음

라. 용기등급

자료 없음

마. 해양오염물질

자료 없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

자료 없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당 없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

제 4 류 제 4 석유류

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기 시, 폐기물관리법에 따라 처리

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

자료 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 S-OIL 분석자료, 한국산업안전보건공단, 고용노동부 고시 제 2020-130 호 외

나. 최초작성일자 2010. 6. 11.

다. 개정횟수 및 최종 개정 6 회, 2022.07.12.

라. 기타

- EU 위원회는 IP 346 에 의해 측정했을 때 3% 미만의 DMSO(Dimethyl Sulfoxide)를 함유하는 물질에 대해서 발암 물질로 분류할 필요가 없음을 명시하였음.