# DAPHNE HERMETIC OIL FW68D

| 버전 | 최종 개정일자: | SDS 번호: | 지난 작성일자: 2016/12/07 |
|---|---|---|---|
| 1.1 | 2019/11/29 | 100000003248 | 최초 작성일자: 2016/12/07 |

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : DAPHNE HERMETIC OIL FW68D
제품 번호 : 32450656

**나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한**
제품의 용도 : 윤활제

사용상의 제한 :
알려지지 않음.

**다.공급자 정보**
회사명 : 에쓰-오일토탈윤활유㈜

주소 : 서울특별시 중구 칠패로 37, HSBC 빌딩 16 층

전화 : +82-2-6320-2000

긴급전화번호 : +82-2-3479-8401

팩스 : +82-2-6320-2100

## 2. 유해성 · 위험성

**가. 유해성 · 위험성 분류**
만성 수생환경 유해성 : 구분 3

**나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**
그림문자 :

신호어 : 해당없음

유해 · 위험 문구 : H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구 :

**예방:**
P273 환경으로 배출하지 마시오.

**폐기:**
P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

**다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성**

자료없음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

**구성성분**

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량 (% w/w) |
|---|---|---|---|
| tris(methylphenyl) phosphate | tris(methylphenyl) phosphate | 1330-78-5 | >= 1 - < 2.5 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 128-37-0 | >= 0.25 - < 1 |

**유해한 성분 없음**

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량 (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Polyether compound | - | - | >= 95 |
| Lubricating oil additive | - | - | < 1 |

약어의 설명은 16 장을 참조할 것.

## 4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
환자를 방치하지 마십시오.

**가. 눈에 들어갔을 때** : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.
콘택트 렌즈를 제거할 것.
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

**나. 피부에 접촉했을 때** : 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.

**다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

**라. 먹었을 때** : 즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오.
기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
환자를 즉시 병원으로 이송할 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 알려지지 않음.

## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

**가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**

부적절한 소화제 : 다량의 물분사

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.

유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음

특별한 소화방법 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.
화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

**다. 정화 또는 제거 방법** : (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것.
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

**가. 안전취급요령** : 증기/분진을 흡입하지 마십시오.
노출을 피하십시오. - 사용전에 자세한 사용지침서를 입수하여 읽어보십시오.
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.
개인보호장비는 8항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 헹굼 물을 폐기하십시오.
피부 민감, 천식, 알레르기, 만성 또는 재발성 호흡기병이 의심되는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안됩니다.

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여

새는 것을 방지해야 합니다.
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| 구성성분 | CAS 번호 또는 식별번호 | 유형 (노출형태) | 관리 계수 / 허용농도 | 법적근거 |
|---|---|---|---|---|
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 128-37-0 | TWA (흡입성 및 증기) | 2 mg/m3 | KR OEL |
| | | TWA (흡입 가능한 부분과 증기) | 2 mg/m3 | ACGIH |

### 다. 개인 보호구

호흡기 보호 : 증기가 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것.

눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병
밀착형 (고글형) 안전안경

손 보호

비고 : 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와 논의해야 합니다.

신체 보호 : 불침투성 의복
작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.

위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.
사용 시에는 흡연하지 마십시오.
휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

외관 (물리적 상태, 색 등) : 투명
물리적 상태 : 액체
색 : 무색

**나. 냄새** : 약간

**마. 유동점** : -40.0 ° C

**바. 초기 끓는점과 끓는점 범위** : 자료없음

**사. 인화점** : 218 ° C
방법: Cleveland open cup
자료없음

**차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

**타. 용해도**

수용해도 : 용해되지 않음

**파. 증기밀도** : 자료없음

밀도 : 0.9440 g/cm3

**러. 점도**

동점도 : 68.41 mm2/s (40 ° C)
자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

**가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

**나. 피해야 할 조건** : 자료없음

**다. 피해야 할 물질** : 강산과 강염기

**라. 분해시 생성되는 유해물질** : 유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

**나. 건강 유해성 정보**

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**
비고: 피부 자극 및/또는 피부염을 초래합니다.

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**
비고: 증기는 눈, 호흡계, 피부에 자극을 유발할 수 있습니다.

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:**
비고: 민감군에 해당하는 사람이 에어로솔이나 먼지를 피부로 접촉하거나 흡입할 경우 과민반응을 일으킬 수 있습니다.

그 밖의 참고사항

제품:

비고: 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

구성성분:

**tris(methylphenyl) phosphate:**

M-요소 (급성 수생환경 유해성) : 1

### 나. 잔류성 및 분해성

자료없음

### 다. 생물 농축성

자료없음

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없습니다.
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

국가 규정에 따라 폐기할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 국제 규정

UNRTDG

위험물로 규제 받지 않음

**IATA-DGR**
위험물로 규제 받지 않음

**IMDG-코드**
위험물로 규제 받지 않음

| | | |
|---|---|---|
| **가.유엔 번호** | : | 해당없음 |
| **나.유엔 적정 선적명** | : | 해당없음 |
| **다.운송에서의 위험성 등급** | : | 해당없음 |
| 부차 위험성 | : | 해당없음 |
| **라.용기등급** | : | 해당없음 |
| 라벨 | : | 해당없음 |
| EmS 코드 | : | 해당없음 |
| **마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)** | : | 해당없음 |

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**
공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**국내 규정**
개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

**바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**

| | | |
|---|---|---|
| 비고 | : | 운송 규정상 위험물로 분류되지 않음. |

## 15. 법적 규제현황

**국내 법규**

**가.산업안전보건법에 의한 규제**

**제조 등의 금지 유해물질**
해당없음

**허가대상 유해물질**
해당없음

**관리대상유해물질**
해당없음

**특별관리물질**
해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**
해당없음

**특수건강진단 대상 유해인자**
해당없음

**나.화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**
해당없음

**제한물질**
해당없음

**금지물질**
해당없음

**배출량조사대상 화학물질**
해당없음

**사고대비물질**
해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

| | |
|---|---|
| 분류 | : 제4류, 인화성 액체, 제3석유류, 비수용성 액체 |
| 위험등급 | : 위험등급 III |
| 지정수량 | : 2000 리터 |
| 경고문구 | : 화기엄금 |

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**
사업장폐기물
폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

**이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:**

| | |
|---|---|
| ENCS | : 등재됨 |
| TSCA | : 등재됨 |
| EINECS | : 등재됨 |
| REACH | : 추가 정보에 대해서는 연락해 주십시오 |
| DSL | : 등재됨 |
| AICS | : 등재됨 |
| KECI | : 등재됨 |
| PICCS | : 등재됨 |
| IECSC | : 등재됨 |
| TCSI | : 등재됨 |
| NZIoC | : 등재됨 |

## 16. 그 밖의 참고사항

**기타 약어에 대한 전문**
AICS - 오스트레일리아 화학물질목록; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법

(일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

**나. 최초 작성일자** : 2016/12/07

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.1

최종 개정일자 : 2019/11/29

날짜 형식 : 년/월/일

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO