

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명
 상품명 : D1
 Project-No. : PK_0007_M Made in Germany
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 제품의 권고 용도 : 진공 펌프용 연료/윤활유.
- 다. 공급자 정보
- 공급업체
 - 회사명 : PFEIFFER VACUUM GmbH
 - 주소 : Berliner Strasse 43
35614 Asslar - Deutschland
 - 팩스 : + 49 6441 / 802-1202
 - 수입업체
 - 회사명 : Pfeiffer Vacuum Korea Ltd.
 - 주소 : 7F, Hyundai Green Food, 30, Munin-ro,
Suji-gu
16827 Yongin-si, Gyeonggi-do - Korea
 - 긴급전화번호 : + 82 31 266 0741
 - 유능한 사람에게 이메일 보내기
 - 회사명 : sds@kft.de

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
 인화성 액체 분류되지 않음
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
- 그림문자(GHS-KR):
라벨 부착 규정 없음
 - 신호어 (GHS-KR): 라벨 부착 규정 없음
 - 유해·위험문구(GHS-KR):
라벨 부착 규정 없음
 - 예방조치문구(GHS-KR):
라벨 부착 규정 없음
- 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	제형	%
6,6'-다이-터트-뷰틸-2,2'- 메틸렌다이-p-크레졸	-	CAS Number : 119-47-1 유해화학물질 번호 : - (기존화학물질 번호:KE-23821)	-	>=0.1 - <1%

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 - 주의사항에 따라물로 눈을 헹구시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 - 다량의 물로 피부를 씻으십시오.
- 다. 흡입했을 때
 - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 라. 먹었을 때
 - 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
 - 증상에 따라 치료.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
 - 적절한 소화제 : 인근에서 발생한 화재를 진압하기에 적절한 소화제를 사용하십시오, 물 분무, 건조 분말, 포말, 이산화탄소.
 - 부적절한 소화제 : 고압주수.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 반응성 : 정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오, 자급식 호흡보호구, 전신 보호복.
 - 그 밖의 참고사항 : 소방 폐수가 하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오, 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 유출지역을 환기시키시오.
 - 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.
 - 보다 자세한 정보는 섹션 8: "누출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
 - 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 환경으로 배출하지 마시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 흡수성 자재에 액체를 쏟으면 흡수됨.
 - 기계적으로 수거(빗자루로 쓸거나 삽으로 담기)하여 폐기에 적합한 용기에 담으시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 개인 보호구를 착용하십시오.
- 정전기 방전에 대한 예비 대책을 취하십시오.
- 정전기가 축적되지 않도록 하십시오(접지를 함으로써).
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으십시오.

나. 안전한 저장 방법

- 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 저온으로 유지하십시오.
- 산화 물질.
- 환원제.
- 동물용 사료를 포함하여, 음식물과 멀리 떨어진 곳에 보관 하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

D1
자료 없음
6,6'-다이-티트-부틸-2,2'-메틸렌다이-p-크레졸 (119-47-1)
자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마십시오.

다. 개인보호구

- 보호복의 재질 : 보호복을 사용하십시오.
- 손 보호 : 내화학물질 보호 장갑, EN 374, 사용하면 안 되는 것: 천연 고무, 니트릴 고무, 부틸 고무, 폴리비닐염소(PVC), 폴리에틸렌, 올바른 장갑에 대한 선택은 물질의 종류와 기타 특성에 의해 결정되며, 이런 특성은 각 제조업체마다 다릅니다.
- 눈 보호 : 물이 튀어 눈에 접촉할 위험이 있으면 보안경을 착용하십시오, EN 166.
- 신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오, EN 340, EN 13034.
- 호흡기 보호 : 호흡 보호장치는 예를 들어 체지 및/또는 국소적 흡인을 통해 위험 요인에 대해 실제로 실행 가능한 모든 위험 감소 조치를 준수한 경우 단기간 활동 시 잔류 위험을 억제하기 위해서만 사용해야 합니다, 필터 : P2, EN 143.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 투명.
- 물리적 상태 : 액체.

D1

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

색상	: 황색.
나.냄새	: 특유의 냄새.
다.냄새역치	: 자료없음
라.pH	: 자료없음
마.녹는점/어는점	: 해당없음
바.초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
사.인화점	: > 250 °C (ASTM D-92)
아.증발속도	: 자료없음
자.인화성(고체, 기체)	: 자료없음
차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카.증기압	: 자료없음
타.용해도	: 자료없음
파.증기밀도	: 자료없음
하.비중/밀도	: 자료없음
거.n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
너.자연발화 온도	: 자료없음
더.분해 온도	: 자료없음
러.점도	: 자료없음
머.분자량	: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.
- 정상적인 조건에서는 안정적.
- 정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

나. 피해야 할 조건

- 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

다. 피해야 할 물질

- 산화제.
- 환원제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성

○ 급성 독성:

- 분류되지 않음
- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

○ 피부 부식성 또는 자극성:

- 분류되지 않음

D1

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성:
 - 분류되지 않음
 - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 호흡기 과민성:
 - 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 피부 과민성:
 - 분류되지 않음
 - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 발암성:
 - 분류되지 않음
 - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 생식세포 변이원성:
 - 분류되지 않음
 - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 생식독성:
 - 분류되지 않음
 - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):
 - 분류되지 않음
 - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출):
 - 분류되지 않음
 - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 흡인유해성:
 - 분류되지 않음
 - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

D1	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	100 mm ² /s (40 °C; ASTM D-445)
비중/밀도	0.957 g/cm ³ (15 °C)
점도(동점도)	100 cSt (40 °C; ASTM D-445)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

D1

물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37에 따름

급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
 만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성

D1	
잔류성 및 분해성	자료 없음.

다. 생물 농축 가능성

D1	
생물 농축 가능성	자료 없음.

라. 토양 이동성

D1	
생태학 - 토양	자료 없음.

마. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질 : 분류되지 않음
 기타 유해 영향 : 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.
- 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마시오.
- 하수구 또는 주변에 방류하지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

- 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호(UN No.)

운송 규정에서 비위험물

나. 유엔 적정 선적명

○ 유엔 적정 선적명 (UN RTDG) : 해당없음
 ○ 유엔 적정 선적명 (ADR) : 해당없음
 ○ 유엔 적정 선적명 (IMDG) : 해당없음
 ○ 유엔 적정 선적명 (IATA) : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

OUN RTDG

분류 (UN RTDG) : 해당없음

OADR

운송 위험 분류 (ADR) : 해당없음

OIMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 해당없음

OIATA

운송 위험 분류 (IATA) : 해당없음

라. 용기등급

D1

물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37에 따름

- 용기등급 (UN RTDG) : 해당없음
- 용기 등급(ADR) : 해당없음
- 용기 등급(IMDG) : 해당없음
- 용기 등급(IATA) : 해당없음

마. 해양오염물질

- 환경에 위험 : 비해당
- 해양오염물질 : 비해당
- 그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음.

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

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제
자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제
자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제
자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제
자료없음

마. K-REACH 재고 목록
기존화학물질 포함

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : MSDS of the supplier, ECHA(유럽화학물질청).
- 나. 최초 작성일자 : 16/11/2018
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 5.00, 16/11/2018
- 라. 그 밖의 참고사항 : 자료없음

데이터 사양서 발행 부서: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark, 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Phone: + 49 6155-8981-400 Fax: + 49 6155
8981-500

Safety Data Sheet Service: + 49 6155 8981-522

담당자 : Dr. Sebastian Kitzig

마. 변경 표시:

항목	SDS 변경 품목	변경	비고
2.1	분류 (GHS-KR)	수정	
2.2	라벨 표시	수정	
3	구성성분의 명칭 및 함유량	수정	

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로
제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.