

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- 제품 형태 : 혼합물
- 상품명 : D1

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품의 권고 용도 : 진공 펌프용 연료/윤활유.

다. 공급자 정보

- 공급업체
- 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

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

수생환경 유해성-만성, 구분 3

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자(GHS-KR): 라벨 부착 규정 없음
- 신호어 (GHS-KR): 라벨 부착 규정 없음
- 유해·위험문구(GHS-KR): H412 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
- 예방조치문구(GHS-KR) (예방): P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	제형	%
N-페닐-1-나프탈린아민	-	CAS Number : 90-30-2 추가목록번호 : -	-	≥ 0,25 - < 1%
diphenylamine	-	CAS Number : 122-39-4 추가목록번호 : -	-	≥ 0,1 - < 0,25%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

D1

물질안전보건자료

고용노동부 고 시 2013-37 에 따름

- 주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오.

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 : 물 분무, 건조 분말, 포말, 이산화탄소.
- 부적절한 소화제 : 자료없음.

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, 전면 보호복.
- 그 밖의 참고사항 : 소방 폐수가 하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 유출지역을 환기시키시오.
- 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.
- 보다 자세한 정보는 8 번 항목 "누출 제어/개인 보호"를 참조하십시오.
- 물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 하층토로 스며드는 것을 피하십시오.
- 하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 흡수성 자재에 액체를 쏟으면 흡수됨.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 개인 보호구를 착용하십시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

나. 안전한 저장 방법

- 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 저온으로 유지하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등나

D1
사용할 수 있는 추가 정보가 없음
N-페닐-1-나프탈린아민 (90-30-2)
사용할 수 있는 추가 정보가 없음
diphenylamine (122-39-4)
사용할 수 있는 추가 정보가 없음

나. 적절한 공학적 관리

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

다. 개인보호구

- 보호복의 재질 : 보호복을 사용하십시오.
- 손 보호 : 내화학물질 보호 장갑, EN 374, 니트릴 고무, 부틸 고무, 폴리비닐알코올(PVA).
- 눈 보호 : 보안경.
- 신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오.
- 호흡기 보호 : 환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하십시오, Filter type: A.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 자료없음
- 물리적 상태 : 액체.
- 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
- 아. 증발속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당없음.
- 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. 자연발화온도 : 자료없음
- 더. 분해온도 : 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

- 습기.

다. 피해야 할 물질

- 산화 물질.
- 산과 염기.

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않아야 합니다.

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.

N-페닐-1-나프탈린아민 (90-30-2)	
LD50 경구 랫드	1625 mg/kg
LD50 경피 흡입 토끼	> 5000 mg/kg
diphenylamine (122-39-4)	
LD50 경구 랫드	600 mg/kg

○ 피부 부식성 / 자극성:

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

○ 심한 눈손상 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:

D1

물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37 에 따름

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

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

- 특정 표적장기 독성 (반복노출):
 - 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)	97.70114943 mm ² /s
비중/밀도	0.957 g/cm ³ (20 °C)
점도(역학점도)	93.5 mPa.s
N-페닐-1-나프탈린아민 (90-30-2)	
비중/밀도	1.16 (20 °C)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 물질이 시험을 거치지 않음.

N-페닐-1-나프탈린아민 (90-30-2)	
LC50 어류 1	0.44 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia(물벼룩) 1	0.3 mg/l (48 h; Daphnia magna)
diphenylamine (122-39-4)	
EC50 Daphnia(물벼룩) 1	2 mg/l (48 h; Daphnia magna)

나. 잔류성 및 분해성

- 사용할 수 있는 추가 정보가 없음.

다. 생물농축성

- 사용할 수 있는 추가 정보가 없음.

라. 토양이동성

D1

물질안전보건자료

고용노동부 고 시 2013-37 에 따름

- 사용할 수 있는 추가 정보가 없음.

마. PBT 및 vPvB 평가 결과

- 그 밖에 알려진 영향 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

- 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

자료없음

나. 적정선적명

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급

자료없음

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. 유해화학물질관리법에 의한 규제

- 한국 기존 화학물질 목록(KECD)에 등재.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 정보, 제한 및 금지 규정

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

D1

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

가. 자료의 출처	: 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
Contact person	: Dr. Faiza Khan
나. 최초작성일자	: 23/02/2017
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자	: 4.00, 23/02/2017
라. 그 밖의 참고사항	: 자료없음
마. 변경 표시:	
자료없음	

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.