

# 물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2017.03.24

개정: 2017.03.09

## \* 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: TorrLube UHV Lubricants
- CAS-번호  
60164-51-4
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
The TorrLube Company  
133 East De La Guerra #134  
Santa Barbara, CA 93101  
Phone: (805) 682-5166  
Fax: (805) 682-0250
- 비상연락 전화번호: (805) 682-5166

## \* 2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류  
본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험 문구 누락되다
- 기타 유해성 없음 알려져 있지
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

## 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시  
60164-51-4 poly[oxy(trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl)], α-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-ω-[tetrafluoro(trifluoromethyl)ethoxy]-

## \* 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때:  
피부 자극이 발생하면 의사와 상담하십시오.  
pibu jageug-i balsanghamyeon uisawa sangdamhasibsio.
- 눈에 들어갔을 때:  
흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다  
흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(2 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2017.03.24

개정: 2017.03.09

제품명: TorrLube UHV Lubricants

(1 쪽부터계속)

## 5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:  
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.  
규제에 따라 흡수된 물질을 처리한다.
- 타 섹션 참조  
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

## 7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 특별한 요구 사항이 없습니다.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 화학 제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
- 호흡기 보호: 필요없음.
- 손 보호: 필요 없음.
- 장갑의재료  
적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여야 이루어져야하고제조업자에따라서도다르게 선정되어야한다.
- 장갑 재료의 투과시간  
해당 사항 없음  
haedang sahang eobs-eum

(3 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2017.03.24

개정: 2017.03.09

제품명: TorrLube UHV Lubricants

(2 쪽부터계속)

· 눈 보호:



옅겨부울경우추천할만한보안경.

## \* 9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

· 물리적 상태:

액체

· 색:

색소가없는

· 냄새:

무취의

· pH:

해당사항 없음.

· 상태변화

· 녹는점/어는점:

결정되지 않음.

· 초기 끓는점과 끓는점 범위:

맞지않는

· 인화점:

해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체):

해당사항 없음.

· 점화온도:

결정되지 않음  
gyeoljeongdoeji anh-eum

· 분해 온도:

알맞지않다.

· 자기점화:

알맞지않다.

· 폭발위험:

이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

· 아래로:

알맞지않다.

· 위로:

알맞지않다.

· 증기압:

알맞지않다.

· 밀도:

· 비중:

알맞지않다.

· 증기밀도:

알맞지않다.

· 증발 속도:

알맞지않다.

· 용해도:

· 물:

각각의경우에따라서는거의혼합할수없는

· n 옥탄올/물 분배계수:

알맞지않다.

· 점도:

· 역학적:

알맞지않다.

· 동점성:

알맞지않다.

· 유기용매:

0.0 %

· 기타 정보

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 10 안정성 및 반응성

· 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 화학적 안정성 제품은 정상적인 조건에서는 안정적이다.

(4 쪽에계속)





# 물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2017.03.24

개정: 2017.03.09

**제품명: TorrLube UHV Lubricants**

(5 쪽부터계속)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* **이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨**

MSDS 제작 서비스 에 의해 생성 SDS , 안전 데이터 시트, MSDS jejang seobiseu e uihae saengseong SDS ,  
anjeon deiteo siteu

[www.msdsauthoring.com](http://www.msdsauthoring.com) +1-877-204-9106