

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

최종개정일자 : 2023-09-01

제품명	RF High Vac 200
-----	-----------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	RF High Vac 200
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	윤활제 취급주의 및 MSDS 참조 전문사용자나 산업용으로만 사용 가능하고 일반 가정용으로는 사용을 금지합니다 이 제품은 명시되어있는 윤활제 및 윤활첨가제 용도로만 사용하시길 권장합니다
제품의 권고 용도	윤활제
제품의 사용상의 제한	취급주의 및 MSDS 참조
다. 제조자 정보	
회사명	㈜루브텍시스템
주소	충남 천안시 동남구 풍세면 풍세산단로 138
긴급전화번호	041) 574 - 5101 / FAX: 041) 574 -5144

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	분류되지 않음.
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해·위험문구	분류되지 않음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
테트라플루오르에텐, 산화된, 중합체(TETRAFLUOROETHENE, OXIDIZED, POLYMERIZED...)	에텐, 테트라플루오로-, 산화된, 중합체화된 (ETHENE, TETRAFLUORO-, OXIDIZED)	69991-67-9	60 ~ 70
폴리테트라플루오르에틸렌(POLYTETRAFLUOROETHYLENE)	폴리테트라플루오르에텐 (POLYTETRAFLUOROETHENE);	9002-84-0	30 ~ 40

유해성분 없음

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	예방차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻으시오. 자극이 발생되고 지속될 경우 의료조치를 취하시오
나. 피부에 접촉했을 때	예방차원에서 비누와 물로 피부를 씻으시오
다. 흡입했을 때	불편함을 느끼면 의학적인 조치·조연을 구하시오.
라. 먹었을 때	삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 증상에 따라 처치 및 치료하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 방화복·방염복을 입으시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 다. 정화 또는 제거 방법

안전취급 정보 및 개인용 보호구 권고 사항을 따르시오.
 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
 MSDS에 명시된 모든 개인 보호장비 권장사항을 준수 하시오
 제방으로 봉쇄된 물질을 펌프할 수 있으면 물질을 적절한 용기에 넣어 저장하시오

회수나 처리를 위해 닦거나 긁어 내어 용기에 넣으시오
 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지
 역으로부터 옮기시오
 이 물질의 누출이나 폐기시 또는 누출시 사용되는 물질관련 법규를 적용하시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
- 나. 안전한 저장방법
(피해야 할 조건을 포함함)

우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.
 적절한 주의를 하고 산화성 물질과 멀리하여 보관할 것.

8. 누출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

누출기준이 설정된 물질을 함유하지 않음.

- 나. 적절한 공학적 관리

- 국소 배기시설
- 일반 환기시설

필요하지 않음.
 권장됨.

- 다. 개인보호구

일반취급시 보호구

- 호흡기 보호
- 눈 보호
- 손 보호
- 신체 보호
- 위생상 주의사항

호흡 보호구가 필요하지 않음.
 적절한 보호구 - 최소 보안경을 착용할 것.
 (특별한 보호장비 필요없음) 물로 씻으시오.
 식사시간과 교대근무시 세척하는 것이 적절함.
 산업위생을 적절히 관리할 것. 취급 후 특히 식사, 식음, 또는 흡연전에 손을 씻을 것.

누출시 보호구

- 호흡기 보호
- 눈 보호
- 손 보호
- 신체 보호
- 주의조치사항

누출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구
 를 착용하시오
 적절한 보호구 - 최소 보안경을 착용할 것.
 (특별한 보호장비 필요없음) 물로 씻으시오.
 식사시간과 교대근무시 세척하는 것이 적절함.
 눈과의 접촉을 피할 것. 먹지 말 것. 적절한 보호조치를 할 것.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관

- 성상
- 색상

반고체
 백색

- 나. 냄새

중성 / 고유의 냄새

- 다. 냄새역치

자료없음

- 라. pH

자료없음

- 마. 녹는점/어는점

자료없음

- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료없음

- 사. 인화점

자료없음

- 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

<2

- 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	안정. 위험한 중합 반응은 발생되지 않음
나. 피해야 할 조건	알려지지 않음.
다. 피해야 할 물질	해당없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 부식성/독성 흡
11. 독성에 관한 정보	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	자료없음
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음
12. 환경에 미치는 영향	
가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
다. 생물농축성	
동생물의 생체내 축적 가능성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음
13. 폐기시 주의사항	
가. 폐기방법	
제품	관련 규정에 따라 폐기할 것
나. 폐기시 주의사항	관련 법규에 따라 폐기할 것
14. 운송에 필요한 정보 D	
가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

1. 산업안전보건법 제104조(유해인자의 분류기준)
2. 산업안전보건법 제110조(물질안전보건자료의 작성 및 제출)
3. 산업안전보건법 제112조(물질안전보건자료의 일부 비공개 승인 등)
4. 산업안전보건법 시행규칙 별표18 유해인자의 유해성·위험성 분류기준
5. 고용노동부고시 제2023-09호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)
6. KMS시스템(안전보건공단 물질안전보건자료 시스템): www.msds.kosha.or.kr
7. NCIS(국립환경과학원 화학물질정보 시스템): www.ncis.nier.go.kr/main.do
8. ECHA Harmonised C&L(유럽 화학물질청 조화 분류): www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database

나. 최초작성일	2012-11-12
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	9회
최종 개정일자	2023-09-01
라. 기타	자료없음
마. 수입 된 원료를 사용하여 루브텍시스템에서 완제품으로 제조	

○ 작성된 물질안전보건자료(GHS MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.