

MILITEC-1

Material Safety Data Sheet(제품 안전도 데이터)

품명(라벨과 목록에 기재된 표시) HTF-200	주의: 빈칸은 허가되지 않음. 만약 어떤 품목이 사용될 수 없거나 정보가 없다면, 그것을 알리기 위해 빈칸을 사용해야 한다.
-----------------------------------	---

Section I

제조사 이름 MILITEC INCORPORATED	긴급시 전화번호 (301) 893-3910
주소(번지, 거리, 도시, 주, and Zip Code) 11828 Pika Drive Waldorf, MD 20602	정보 필요시 전화번호 팩스 번호 (301) 893-3910 (301) 893-8354

U.S. National Stock Number's (NSN)

9150-01-415-9114 (Box of 12, 4.0 oz. Bottles); 9150-01-415-9111 (Box of 200, 1/2 oz. bottles); 9150-01-415-9112 (Box of 100, 1.0 oz. bottles); 9150-01-378-3058 (Box of 12, 8 oz. bottles); 9150-01-378-3118(Box of 12, 16 oz. bottles);

개정된 날짜 2014년 7월 15일	준비된 사인(선택사항)
------------------------	--------------

Section II - 위험 성분 / 제품 정보

위험성분(특정 화학 특성; 일반적 이름(들))	OSHA PEL	ACGIH TLV	다른 제한	% (optional)
---------------------------	----------	-----------	----------	-----------------

이 제품의 물질들은 발암물질이 아니고, OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. 에 보고해야 하는 양인 0.1 % 발암성분 이상을 포함하고 있지 않는 것으로 알려져 있다.

TSCA 물품명세서: 모든 성분들은 등록되어 있음.

U.S. OSHA Hazard Communication Standard: 제품은 OSHA CFR 1910.1200 에 따라 평가되었고 위험하지 않은 것으로 판명됨.

구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명	CAS 번호/식별번호	함유량
1. Synthetic Ester (합성 에스테르: IUPAC 명칭 - 자료없음)	썬세틱 에스테르	54675-44-4	80~90%
2. 1-데센, 1-옥텐과의 중합체, 수소화 (1-Decene, Polymer with 1-Octene, Hydrogenated)	OHS35112	66070-54-0	1~5%
3. 영업비밀 (S1)			2.0~ 10%
4. 영업비밀 (S2)			1.0~3.0%
5. 영업비밀 (S3)			0.5~1.0%
6. 영업비밀 (S4)			0.1~0.99%
7. 영업비밀 (S5)			0.01~0.099%
			총합 100%

Section III - 물리적 화학적 특성들

끓는점 (°C & °F) 275°C 528°F	인화점 COC (D92) 455°F	유동점 (D97) -45°F
비중 (H ₂ O=1)/25°C 1.142	동적 점성도 (D445) 100°F, CST 43.41 210°F, CST 5.80	전위차 적정에 의하여 중립화 수 (D664) 총 산(Acid) 수 0.25

휘발성 (Butyl Acetate=1) 70°F에서 무시할 정도로 없어짐	용해점(녹는점) ASTM D97 유동점 -45°F	자연발화 온도 (D2155) 715°F
운점 (D2500) -25°F	물에서 용해도 1% 보다 작음	증기밀도 (공기=1) 70°F에서 증기가 발생하지 않음

모양과 냄새

색 (D1500) 2.5 맑은 호박색. 부드러운 냄새.

Section IV – 발화와 폭발 위험 데이터

인화점 (사용된 방법) Cleveland Open Cup (D92) 410°F	발화 가능한 제한 없음(NA)	LEL 없음(NA)	UEL 없음(NA)
--	---------------------	---------------	---------------

소화 물질

이산화탄소, 거품, 마른 화학물질, 분무

특수 소화 방법

Standard Precautions for Oil Fire 를 사용

특별한 발화 및 폭발 위험

없음

Section V – 반응성 자료

안정도	불안정		피하는 조건
			알려진 바 없음
	안정	X	

불화합성 (피해야 할 물질들)

Strong Oxidizing Reducing Agents

위험한 분해 또는 부산물

탈 때, 일산화탄소(일반적인 유기 윤활유) 와 염화수소를 형성할 수 있음

위험한 화학 중합	발생할 수도 있음		피하는 조건
	발생하지 않음	X	알려진 바 없음

Section VI – 건강 위험성 데이터

들어가는 곳(들) | 흡입? 원시적 | 피부? 일어나지 않음 | 섭취? 일어나지 않음

흡수: 접촉으로는 해로운 양만큼 흡수하지 않는다.

건강 위험(급성, 만성)

탄화수소 윤활유의 일반적인 것들. 흡입: 5 mg/m³ 까지 노출가능(오일 안개)

눈: 일시적 자극이나 타는 듯한 통증을 유발할 수 있음.

발암성 | NTP? 목록에 없음 | IARC 모노그래프? 목록에 없음 | OSHA 규정? 없음

이제품의 물질들은 발암성이 아닌 것으로 알려져 있음.

노출의 징후 및 증상

흡입: 안개가 상부 호흡관에 일시적 자극을 줄 수 있음.

눈: 일시적 자극이나 타는 듯한 통증; 자극(충혈)등을 줄 수 있음.

노출에 의해 악화되는 일반적인 건강상태

피부 접촉: 지속적이고 반복되는 접촉은 일시적 자극, 타는 듯한 통증, 탈지 현상, 피부염을 일으킬 수 있음.

긴급상황과 응급조치

눈: 즉시 15 분 동안 눈을 씻는다, 자극이 지속된다면 의사에게 간다.

피부: 접촉후 물로 씻는다. 자극이 지속된다면 의사에게 간다.

HMIS

위험물질 특성 시스템			
건강: 1	화염성: 0	반응: 0	PPE: B

Section VII – 안전한 사용을 위한 주의

제품이 방출되거나 흘렸을 때 해야 할 조치

액체로 담아서 적절한 지역, 주, 연방법에 맞게 강가나 하수구에 버린다. 흡수제(예를 들어, sawdust) 를 사용하고 쓸어낸 다음 처리장에 적절하게 버린다.

쓰레기 처리방법

모든 연방, 주, 지역 규정에 맞게 처리해야 한다. 기름 처리에 적절한 규정을 따른다. 질문이 있을시, 그 기관에 문의.

사용과 보관시 주의할 사항

다른 탄화수소 윤활유를 사용할 때와 같은 일반적인 것들, 화염으로부터 멀리한다. 아이들로부터 멀리한다. 사용하지 않을시 용기를 닫아둔다. 원래 용기에 보관한다.

다른 주의 사항들

음식과 멀리한다. 눈에 접촉을 피한다. 계속되고 지속적인 피부접촉을 피한다. 만진 후엔 철저히 씻는다. 오일 안개를 흡입하는 것을 피한다.

Section VIII – 사용 장비들

호흡보호 (특정 타입)

일반 상황에선 없음. 긴급상황이나 혼란상태에서는 허가된 방독면을 사용한다. 적절한 통풍을 위해 공학 조절등을 참조한다.

통풍	지역적 배출 환기장소에서는 필요없음	Special Same
	기계적(일반적) 환기장소에서는 필요없음	Other Same
보호장갑 필요하면, 고무장갑	눈 보호 안전 안경	

다른 보호 장비

특별한 것은 필요없음. 단, 적절한 개인 위생은 항상 따라야 한다.

위생연습

눈 접촉과 지속되는 피부접촉은 피한다. 기름 안개를 흡입하는 것을 피하고, 사용후 철저히 씻는다.