1 : 유해성

1.1 제품 식별자
상품명 :Ultragel II
제품 코드 : 자료없음
1.2 권장 화학 물질의 사용 및 사용 제한
사용 :초음파탐상검사 접촉매질용
1.3 물질 안전 보건 자료의 공급자의 세부 사항
이름 / 주소 : Magnaflux 155 할렘 애비뉴, 글렌 뷰, 일리노이 60025
전화 번호 : 847-657-5300
1.4 긴급 전화 번호
긴급 전화 번호 : CHEMTREC 800-424-9300
제조 날짜 : 2013-05-08
개정 날짜: 2016-03-04 버전 번호:2.2
회사명(수입업체)/주소 : 나우주식회사 경기 성남 중원 둔촌대로 388
긴급전화번호: 031-745-0088

2 : 위험 (S) 식별

2.1 OSHA에 HAZCOM 2012에 따른 OF CHEMICAL 구분

위험 클래스

미국 산업 안전 보건 청 (OSHA) HazCom 2012 기준에 따라 유해하지 않습니다.
2.2 미국 산업 안전 보건 청 (OSHA)의 HAZCOM 2012에 따라 표지 요소
위험 픽토그램 :해당사항 없음
신호 어 : 해당사항 없음
유해 위험 문구 : 해당사항 없음
예방 : 해당사항 없음
대응: 해당사항 없음
저장 : 해당사항 없음
폐기 : 해당사항 없음
2.3 추가 정보
유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) :해당사항 없음
이 제품은 NOM-018-STPS-2000에 의해 정의 된 유해 화학 물질입니다.

3 : 성분의 구성 / 정보

3.1 구성성분의 명칭 및 함유량

Ingredient	UN #	H / F/ R / *	CAS No	Wt. %
1,2-Propylene glycol	Not available.	0/1/0	57-55-6	10 - 30
Glycerol	Not available.	1/1/0	56-81-5	7 - 13

조성물의 정확한 비율 (농도) §1910.1200 항 (I)에 따른 기업 비밀로 보류되고있다.

* Per NOM-018-STPS-2000

4 : 제일 - 응급 조치

4.1응급 측정 설명

눈 : 눈에 묻으면 다량물로 조심해서 씻으시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 계속 씻으시오

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오

피부 : 접촉 즉시 피부를 물로 씻으시오. . 피부자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.

흡입했을 때 :호흡이 곤란한 경우, 신선한 공기가있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의사의 진단 / 치료를받을 것.

섭취 : 섭취 한 경우 의사의 지시가없는 한, 구토를 유도하지 말 것. 의식이없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 즉시 의사의 진단 / 치료를받을 것

4.2 급성및 지체 가장 중요한 증상 및 영향,

눈: 눈에 심한 자극을 일으킬 수 있음. 증상은 표시된 적색과 결막의 부종과 불편함이나 통증, 과도한 깜박임과 눈물 생산을 포함 할 수있다.

피부 : 피부 자극을 일으킬 수 있음. 증상은 탈지 피부 균열, 발적, 부종, 건조를 포함 할 수있다.

흡입했을 때 : 일반적으로 위험 하지 않음.호흡 기계 자극을 일으킬 수 있음.

섭취 :일반적으로 위험 하지 않음. 위 곤란, 오심 또는 구토를 일으킬 수 있음

4.3 즉각적인 의사의 치료의 적응증 필요 우대

의사에 대한 정보 : 증상이 즉시 나타나지 않을 수 있습니다.

특정 치료 : 사고 또는 불편 함을 느끼면 경우,즉시 의사의 진단을받을 것 (라벨 , SDS 가능한 표시).

5 : 폭발 · 화재시 대처 방법

5.1 인화성

이 제품은 유럽 연합 (EC) / 미국 산업 안전 보건 청 (OSHA) / NOM-018-STP들-2000 기준에 따라 가연성 없습니다.

5.2 소화제

적절한 소화제 : 주변 재료에 대해 취급한다.

부적절한 소화제 : 알려진바 없음

5.3 화학 물질로부터 생기는 특별한 위험

연소의 제품 : 한정되지 않음(일부포함) : 탄소 산화물

폭발 데이터 : 기계적 충격에 대한 민감도 : 자료 없음.

정전기 방전에 감도 : 자료 없음.

5.4 보호구 및 화재 진압을위한주의 사항

화재의 맞바람을 유지합니다. 전체 소방 턴 아웃 기어 (전체 벙커 기어)와 호흡 보호 장치 (SCBA)를 착용 할 것.

6 : 누출 사고시 대처 방법

6.1 개인적 예방 조치, 보호 장비 및 응급 절차

위험 지역을 격리 8 항에서 권장하는 개인 보호 장비를 사용하고 출입을 금지 할 것

6.2 정화및 제거방법

정화하는 방법 :

불활성 물질 (예를 들면 모래, 질석)로 유출된 물질을 흡수 한 후 적절한 용기에 넣습니다. 적절한 개인 보호 장비 (PPE)를 사용합니다.

제거 방법 : 폐기 용기에 물질을 옮겨 담고, 이 물질의 유출되면 바닥이 미끄러져서 위험해질 수 있으므로 철저하게 유출을 막고 오염된 지역을 물로 씻어 내시오

7 : 취급 및 저장 방법

7.1 안전 취급 주의 사항

취급 :

피부와 눈에 접촉하지 않도록 할 것. 미스트나 증기를 흡입하거나 삼키지 마십시오. 용기를 조심스럽게 취급하고. 사용시에는 먹거나, 마시지 마십시오. (8 항 참조)

일반 위생 조언 :

다시 사용전 오염된 의류는 세척하시오. 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손을 씻으십시오.

7.2 비 호환성을 포함하여 안전한 저장 조건,

저장 :

어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 용기를 완전히 밀봉 할 것. 49 ° C / 120 ° F 이상의 온도에서 보관하지 마십시오. (10 항 참조)

8 : 노출 방지 / 개인 보호구

8.1 제어 매개 변수

Occupational Exposure Limits		
Ingredient	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
1,2-Propylene glycol	Not available.	Not available.
Glycerol	15 mg/m^3 (mist, total particulate); 5 mg/m^3 (mist, resp fraction)	10 mg/m^3 (mist)

8.2 노출 방지

권장 노출 한도 이하로 노출 (등 먼지, 연기, 증기의 작업장 농도)을 유지하기 위해 적절한 환기 장치를 사용합니다.

8.3 INDIVIDUAL를 보호하기 위해 필요한 조치 사항

개인 보호 장비 :눈 / 안면 보호 :제품을 사용할 때 안전 안경이나 고글을 권장합니다.

피부 보호 :

손 보호 :내 화학성 장갑을 착용할것.

신체 보호 :적절한 보호 복을 착용 할 것.

호흡기보호: 환기가 충분하지 않는 경우, 적절한 호흡 보호구를 착용 할 것. 마스크의 선택은 알고 있거나 예상되는 노출 수준, 제품의 유해성, 선택한 호흡 보호구의 안전 작동 한계에 근거해야합니다.

일반 건강 및 안전 대책 :

물질을 취급, 처리 또는 저장되는 장소에서 음식물을 먹거나 흡연하지 마십시오. 식사 또는 흡연하기 전에 손을 씻으십시오. 설립 산업 위생 및 안전 관행에 따라 처리합니다.

9 : 물리 화학적 특성

9.1기본 물리 화학적 특성 정보

외관 : 젤라틴

색상 : 파랑

냄새 : 향기로운 냄새

냄새 역치 : 자료없음

물리적 상태 : 액체

산도 :자료없음

점 / 어는점 녹는 : 자료없음

초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음

인화점 : 해당사항 없음

증발 속도 :자료없음.

가연성 : 가연성 없습니다.

낮은 가연성 / 폭발 한계 : 자료없음

위 가연성 / 폭발 한계 : 자료없음

증기 압력 : 자료없음

증기 밀도 : 자료없음

상대 밀도 / 비중 : 1.06g/cc

용해도 : 완전 용해됨

분배 계수 : n- 옥탄 올 / 물 : 자료없음

발화 온도 : 자료없음

분해 온도 : 자료없음

점도 : 자료없음

산화성 :자료없음

폭발 성질 : 자료없음

VOC 내용 : 283.5 g / L

10: 안정성 및 반응성

10.1 반응성

정상적인 사용 조건에서 알려진 어떤 위험한 반응이 없습니다.

10.2 화학적 안정성

일반 보관 조건에서 안정.

10.3 유해 반응의 가능성

정상적인 사용 조건에서 알려진 어떤 위험한 반응이 없습니다.

10.4 피해야 조건 :열,호환되지 않은 물질

10.5 피해야 할 물질 :알려진 바 없음

10.6 분해시 생성되는 유해 물질

한정되지 않음 (일부포함) : 탄소 산화물.

11 : 독성에 관한 정보

11.1 독성 영향에 관한 정보

노출의 가능성이있는 경로 :

피부 접촉, 눈 접촉, 흡입 및 섭취.

물리 / 화학 / 독성 학적 특성에 관련된 증상 :

눈:눈에 심한 자극을 일으킬 수 있음. 증상은 표시된 적색과 결막의 부종과 불편 함이나 통증, 과도한 깜박임과 눈물 생산을 포함 할 수있다.

피부:피부 자극을 일으킬 수 있음. 증상은 탈지 피부 균열, 발적, 부종, 건조를 포함 할 수있다.

음식물 섭취:일반적으로 위험하지 않음. 위 곤란, 오심 또는 구토를 일으킬 수 있음.

흡입했을 때:일반적으로 위험하지 않음. 호흡기 자극을 일의킬수 있음.

급성 독성 :

Ingredient	IDLH	LC50	LD50
1,2-Propylene glycol	Not available.	Not available.	Oral 20000 mg/kg, rat Dermal 20800 mg/kg, rabbit
Glycerol	Not available.	Not available.	Oral 12600 mg/kg, rat Dermal >10 mg/kg, rat

Calculated overall Chemical Acute Toxicity Values		
LC50 (inhalation)	LD50 (oral)	LD50 (dermal)
Not available.	>2000 mg/kg, rat	>2000 mg/kg, rabbit

Ingredient	Chemical Listed as Carcinogen or Potential Carcinogen (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)*
1,2-Propylene glycol	Not listed.
Glycerol	Not listed.

* 자세한 내용은 15 절을 참조하십시오.

11.2 단기 및 장기 노출의 지연, 즉각 및 만성 영향

피부 부식성 / 피부 자극성 :피부자극을 일으킬 수 있음.

심한 눈 손상 / 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킬 수 있음

호흡기 과민성 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다.

피부 과민성 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다.

특정 표적 장기 독성 - 단일 노출 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다.

만성 건강 영향 :피부자극을 일으킬 수 있음.

발암 성 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다.

생식 세포 변이원성 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다.

생식 독성 :

발달 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다.

최기형성 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다.

배아 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다.

불임 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다.

특정 표적 장기 독성 - 반복 노출 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다.

흡인 위험 : 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준이 충족되지 않는다

독성 학적으로 시너지 재료 : 자료없음

기타 정보 : 자료없음

12 : 환경에 미치는 영향

12.1 생태 독성

급성 / 만성 독성 : 수생 환경에 장기적인 악영향을 일으킬 수 있음.

12.2 잔류성 및 분해성 : 자료없음

12.3 생물 농축 성

동생 물의 생체 내 축적 가능성 : 자료없음

12.4토양에서 이동성: 자료없음

12.5 기타 유해 영향 :자료없음

13 : 폐기시주의 사항

13.1 폐기물 처리 방법

폐기 방법 : 이 물질은 모든 지역, 주, 지방 및 연방 규정에 따라 폐기해야합니다.

처리 기타 권장 사항 : 자료없음

14 : 운송에 필요한 정보

14.1 유엔 번호

DOT TDG NOM-004-SCT2-1994 규제되지 않음

14.2 유엔 적정 선적 명

DOT TDG NOM-004-SCT2-1994 해당 사항 없음

14.3 운송 위험 클래스 (ES)

DOT TDG NOM-004-SCT2-1994 해당 사항 없음

14.4 포장 등급

DOT TDG NOM-004-SCT2-1994 해당 사항 없음

14.5 환경 유해성 : 자료없음

14.6 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크운송 : 자료없음

14.7 사용자의 특별한주의

모든 안전 예방 조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

15 : 법적 규제 현황

15.1화학 물질에 대한 특정 안전, 보건 및 환경 규제 / 법규

캐나다 :이 제품은 통제 제품 규정의 유해성 기준에 따라 분류되었으며, MSDS에는 통제 제품 규정에서 요구하는 모든 정보가 들어 있습니다.

미국 : MSDS는 위험 통신 표준 (CFR29 1910.1200) HazCom 2012에 근거하여 작성됨

멕시코 : MSDS는 NOM-018-STPS-2000에 따라 준비됨.

SARA Title III				
Ingredient	Section 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Section 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Section 313
1,2-Propylene glycol	Not listed.	Not listed.	Not listed.	Not listed.
Glycerol	Not listed.	Not listed.	Not listed.	Not listed.

State Regulations

California Proposition 65:

This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

Global Inventories:

Ingredient	Canada DSL/NDSL	USA TSCA
1,2-Propylene glycol	DSL	All components of this product are listed, or excluded from listing, on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory
Glycerol	DSL	

NFPA-National Fire Protection Association:	
Health:	1
Fire:	0
Reactivity:	0

HMIS-Hazardous Materials Identification System:	
Health:	1
Fire:	0
Physical Hazard:	0

Hazard Rating: 0 = minimal, 1 = slight, 2 = moderate, 3 = severe, 4 = extreme

SOURCE AGENCY CARCINOGEN CLASSIFICATIONS:

CP65 **California Proposition 65**

OSHA (O) **Occupational Safety and Health Administration.**

ACGIH (G) **American Conference of Governmental Industrial Hygienists.**
A1 - Confirmed human carcinogen.
A2 - Suspected human carcinogen.
A3 - Animal carcinogen.
A4 - Not classifiable as a human carcinogen.
A5 - Not suspected as a human carcinogen.

IARC (I) **International Agency for Research on Cancer.**
1 - The agent (mixture) is carcinogenic to humans.
2A - The agent (mixture) is probably carcinogenic to humans; there is limited evidence of carcinogenicity in humans and sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals.
2B - The agent (mixture) is possibly carcinogenic to humans; there is limited evidence of carcinogenicity in humans in the absence of sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals.
3 - The agent (mixture, exposure circumstance) is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.
4 - The agent (mixture, exposure circumstance) is probably not carcinogenic to humans.

NTP (N) **National Toxicology Program.**
1 - Known to be carcinogens.
2 - Reasonably anticipated to be carcinogens.

16 : 기타 참고 사항

제조 날짜 : 2013년 05월 08일
만료일 : 2017년 07월 18일
버전 : 2.2
개정 날짜 2016년 03월 04일
미국 산업 안전 보건 청 (OSHA) HazCom 준수 2012 년 심폐 소생술 및 NOM-018-STPS-2000 표준
작성된 MSDS는 신뢰할 수 있는 일반적인 자료를 바탕으로 작성되었지만, 특수한 사항이나 예외되는 부분에서보증내지 책임을 지지 않습니다.
Prepared by: Nexreg Compliance Inc 전화 : (519) 488-5126 www.nexreg.com
Prepared for: Magnaflux
Magnaflux
안전 보건 자료의 끝