

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

섹션 1. 물질 / 혼합물 및 회사 / 사업 내용 식별

1.1 제품 식별

제품 이름 : Ultragrade 15, Ultragrade 19, Ultragrade 20, Ultragrade 70 메커니컬 펌프 오일
기타 식별 수단 : 없음
품목 번호 : Ultragrade 15: H110-26-010, H110-26-011, H110-26-012, H110-26-013, H110-26-015
Ultragrade 19: H110-25-010, H110-25-011, H110-25-012, H110-25-013, H110-25-015, H110-25-020
Ultragrade 20: H110-24-010, H110-24-011, H110-24-012, H110-24-013, H110-24-015
Ultragrade 70: H110-28-010, H110-28-011, H110-28-013

1.2 물질 또는 혼합물의 적합한 용도와 사용 금지 정보

식별된 용도 : 유탄제
권장하지 않는 용도 : 알려져 있지 않음

1.3 안전 데이터 시트 공급자 정보 .

영국 연락처 정보	대한민국 연락처 정보
Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TW, United Kingdom	80, 3Gongdan-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Korea 충청남도 천안시 서북구 2 공 단로 80
일반 질의 정보 전화 : +44 (0)8459 212223 이메일 : info@edwardsvacuum.com	일반 질의 정보 무료 전화 : +82 (0)41 622 7070

1.4 비상 전화 번호

Chemtrec: 1-800-424-9300

섹션 2. 위험 식별

2.1 물질 또는 혼합물의 분류

GHS 분류 : 혼합물 .
분류 기준 규정 (EC) No. 1272/2008: 분류되지 않음 .
분류 기준 지침 1999/45/EC: 분류되지 않음 .

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

2.2 라벨 요소

위험 픽토그램 : 해당 없음 .
신호어 : 해당 없음 .
위험 명세 : 해당 없음 .
예방 조치 명세 : 해당 없음 .

2.3 기타 위험

PBT 기준 : 사용 가능한 데이터 없음 .
vPvB 기준 : 사용 가능한 데이터 없음 .
분류되지 않은 기타 위험 : 해당 없음 .

섹션 3. 성분 구성 요소 / 정보

3.1 물질

해당 없음 .

3.2 혼합물

성분	% 무게	CAS 번호 EC 번호	위험 등급 *	위험 문구 / 위험 명세 *
흰색미네랄오일 **	98	8042-47-5 232-455-8	해당 없음	해당 없음
독점첨가제	2	해당 없음	해당 없음	해당 없음

* 위험 등급, 위험 문구 및 위험 명세. 이러한 열은 EU 지침 번호 1272/2008(개정본)에 따라 위험 물질로 분류되고 전체 물질이 위험하게 되는 데 충분한 농도로 존재하는 성분인 경우에만 작성합니다. 다른 모든 상황에서는 열을 "해당 없음"으로 채웁니다.

선언된 위험 문구 및 위험 명세 전문은 섹션 16에 있습니다.

** 성분. 이 제품은 흡입 위험이 존재하는 낮은 정도의 흰색미네랄오일 생성물들을 포함하고 있지 않습니다. 3% w/w 미만의 방향족 함유는 IP346 DMSO 추출방법으로 알 수 있습니다.

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

섹션 4. 응급 처치

4.1 응급 처치 설명

- 눈 : 즉시 아래위 눈꺼풀을 들어올려 눈을 충분히 헹구십시오 . 콘택트 렌즈 착용 여부를 확인하고 , 사용 중이면 제거하십시오 . 15 분 이상 계속 헹구십시오 . 증상이 지속되면 병원에 찾아가십시오 .
- 피부 : 15 분 이상 많은 양의 물 (비누가 있으면 비누도 사용) 로 씻어냅니다 . 많이 오염된 의복 (신발 포함) 을 벗고 , 다시 사용하기 전에 세탁하십시오 . 증상이 지속되면 병원에 찾아가십시오 .
- 섭취 / 경구 : 삼킨 경우에는 다량의 물을 마시게 하고 병원에 찾아가십시오 . 의식이 없는 사람에게는 마실 것을 주면 안 됩니다 . 구토를 유도하지 마십시오 . 증상이 지속되면 병원에 찾아가십시오 .
- 흡입 : 피해를 입은 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨 쉬게 하십시오 . 호흡 문제가 발생하면 자격 있는 사람이 지침대로 산소를 주입하거나 인공 호흡을 실시해야 합니다 . 즉시 치료를 받으십시오 .
- 일반 조언 : 없음 .

4.2 가장 중요한 증상 및 효과 , 급성 및 지연성 모두

잠재적인 급성 건강 영향 :

- 눈 : 염증 또는 발적이 유발될 수 있습니다 .
- 피부 : 약간의 자극이 유발될 수 있습니다 .
- 섭취 / 경구 : 목구멍이 따가울 수 있습니다 .
- 흡입 : 알려져 있지 않음 .
- 과다 노출 증상 :

- 눈 : 사용 가능한 데이터 없음 .
- 피부 : 사용 가능한 데이터 없음 .
- 섭취 / 경구 : 사용 가능한 데이터 없음 .
- 흡입 : 사용 가능한 데이터 없음 .

4.3 즉각적인 의료 조치와 특별한 치료가 필요하다는 것을 나타냅니다

사용 가능한 데이터 없음 .

섹션 5. 소방 조치

5.1 소화 물질

- 적절한 소화 물질 : 알코올형포 , 이산화탄소 , 물안개 , 분말소화제 . 현지 상황과 주변 환경에 맞는 소화 조치를 실시하십시오 .
- 부적합한 소화 물질 : 물을 뿌려서 용기를 식히지 마십시오 .

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

5.2 물질 또는 혼합물로 인해 발생하는 특별한 위험

- 화재 및 폭발 위험 : 화재 위험 적음 . 점화 전에 액체를 가열해야 합니다 .
- 위험한 연소 생성물 : 탄소산화물 (CO, CO2), 질소산화물 (NOx), 황산화물 (SOx), 탄화수소 , 연기 및 자극성 증기가 방출될 수 있습니다 .

5.3 소방관용 정보

- 소방관을 위한 특별한 예방 조치 : 사용 가능한 데이터 없음 .
- 소방관을 위한 특수 보호 장비 : 소방관은 정압 모드 관련 작동 표준을 충족하는 자가 호흡 장비 (SCBA) 와 전체 턴아웃 기어를 착용해야 합니다 .

가연성 속성에 대해서는 섹션 9 를 참조하십시오 .

섹션 6. 사고적 누출 시 조치

6.1 개인 예방 조치 , 보호 장비 및 비상 시 절차

- 비상 요원이 아닌 경우 : 인적 위험이 발생할 수 있는 조치나 적절한 교육을 받지 않은 상태의 조치는 수행하지 않아야 합니다 . 필요하지 않은 직원 또는 개인 보호 장구를 착용하지 않은 직원은 대피시킵니다 . 누출되는 부분이 위를 향하도록 누출되는 용기를 돌려 물질이 빠져나오지 않도록 합니다 . 유출된 물질을 손으로 만지거나 밟고 지나가지 마십시오 . 흡입하거나 피부와 눈에 닿지 않도록 하십시오 . 적합한 개인 보호 장비를 착용하십시오 (자세한 내용은 섹션 8 참조) .
- 비상 요원의 경우 : 없음 .

6.2 환경 예방 조치 :

안전한 경우 또는 가능한 경우 누출을 멈춥니다 . 확산 방지를 위해 배수구를 사용하십시오 . 유출된 액체로 하수관 , 개울 , 강 및 기타 수로가 오염되지 않게 하십시오 . 심각한 오염이 발생한 경우에는 해당 기관에 알리십시오 .

6.3 오염 처리 및 청소 방법과 물질

적절한 비활성 흡수제로 유출된 물질을 빨아들입니다 . 적절한 방법으로 폐기하기 위해 라벨이 부착된 밀폐 가능 폐품통에 옮겨 담으십시오 . 수거한 물질을 안전하게 폐기합니다 . 자세한 내용은 섹션 13 을 참조하십시오 .

6.4 다른 참조 섹션

- 개인 보호 장비에 대한 정보는 섹션 8 을 참조하십시오 .
- 폐기 시 고려 사항에 대한 정보는 섹션 13 을 참조하십시오 .

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

섹션 7. 취급 및 보관

7.1 안전한 취급을 위한 예방 조치

제품 취급 시 항상 개인 보호 장비를 사용해야 합니다 (섹션 8 참조). 제품을 사용하는 곳에서는 음식을 먹거나 음료를 마시거나 흡연을 하지 마십시오 . 좋은 위생 습관을 유지하십시오 . 사용 후와 음식이나 음료 섭취 전 손을 씻습니다 . 공기 중에서 분무가 형성되거나 확산되지 않게 하십시오 . 분무를 흡입하거나 눈과 피부 및 의복에 닿지 않도록 주의하십시오 . 미끄러질 위험이 있으므로 소량이라도 쏟거나 누출되지 않게 주의하십시오 . 화염이나 열원 또는 점화원 부근에서 취급하면 안 됩니다 . 사용하지 않을 때는 원래 용기나 적합한 재료로 만들어진 승인된 용기에 라벨을 부착하여 확실히 밀폐된 채로 보관하십시오 . 빈 용기에는 액체 잔류물이 남아 있으며 이러한 잔류물은 위험할 수 있습니다 . 용기를 재사용하지 마십시오 .

7.2 안전한 보관 조건 (불친화성 포함)

통풍이 잘 되는 건조하고 서늘한 장소에 작사광선으로부터 보호된 밀폐된 원래 용기에 넣어 보관하십시오 . 또한 음식과 음료 , 부적합한 재료 및 점화원에서 멀리 떨어뜨려 두어야 합니다 . 용기는 사용 준비가 될 때까지 완전히 닫고 밀폐된 상태로 유지하십시오 . 열었던 용기는 마개를 잘 닫고 세워 보관해 누출이 일어나지 않도록 해야 합니다 .

7.3 구체적인 최종 용도

사용 가능한 데이터 없음 .

섹션 8. 노출 통제 / 개인 보호

8.1 통제 매개변수

성분	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	작업장 노출 제한 EH40(영국)
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음

8.2 노출 통제

관련 엔지니어링 통제 : 모든 작업 조건에서 통풍이 잘 이루어지도록 하십시오 . 작업 영역 가까이에는 눈 세척 장치와 안전 샤워기를 준비해 두십시오 .

개인 보호 조치 :

눈 / 얼굴 보호 : 측면 차폐막이 있는 보안경 / 고글 .

손 / 피부 보호 : 화학물질 저항성이 있는 불침투성 장갑을 착용하십시오 . **Viton®**, 나이트릴 네오프렌 또는 폴리비닐 알코올 (PVA) 장갑을 권장합니다 . 효과가 떨어지는 것으로 보이면 즉시 장갑을 교체해야 합니다 .
피부 접촉을 최소화하기 위해 긴소매 옷을 입는 것이 좋습니다 .

호흡기 보호 : 위험 평가에 따라 필요하다고 판단되는 경우 승인 표준을 준수하는 호흡용 또는 공기 주입식 방독면 (혈령하지 않아야 함) 을 착용하십시오 . 권장 : 반면 여과 방독면 (EN140), 가스 / 증기 필터 , 유형 A: 유기 가스 (EN141).

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

위생 조치 : 좋은 위생 습관을 유지하십시오 . 취급 후 , 식사 전 꼭 손을 씻으십시오 . 오염 가능성이 있는 옷은 올바른 방법으로 벗어야 합니다 . 오염된 옷은 세탁 후 재사용하십시오 .

기타 / 일반 보호 : 팔 , 다리 및 몸통이 보호되는 작업복을 사용하십시오 .

환경 노출 통제 :

통풍구 또는 작업 공정 장비에서의 방출 물질을 검사하여 환경 보호 규제 요건을 준수하는지 확인하십시오 . 방출 물질을 허용 수준까지 줄이기 위해 엔지니어링 수정이 필요할 수 있습니다 .

섹션 9. 물리적 / 화학적 속성

9.1 기본적인 물리적 / 화학적 속성에 관한 정보

겉모양	무색에서 옅은 노란색까지의 액체	녹는점 / 어는점	등급 15, 19: -15 / 5 등급 20, 70: -12 / 10	°C / °F
냄새	특유의 냄새	초기 비등점 및 비점 범위	해당 없음	°C / °F
냄새 농도	사용 가능한 데이터 없음	인화점	등급 15, 19, 20: > 220 / 428 등급 70: 230 / 446	°C / °F
pH	사용 가능한 데이터 없음	인화성 또는 폭발성 상한 / 하한	사용 가능한 데이터 없음	°C / °F
증발 비율	무시 가능	증기압	사용 가능한 데이터 없음	hPa
가연성 (고체, 가스)	사용 가능한 데이터 없음	증기 밀도	사용 가능한 데이터 없음	g/cm ³
수용성	물에서 용해되지 않음	상대 밀도	0.86, 15 °C 에서	g/ml
분배 계수 : n-옥탄올 / 물	사용 가능한 데이터 없음	자연 발화 온도	사용 가능한 데이터 없음	°C / °F
폭발성	사용 가능한 데이터 없음	분해 온도	사용 가능한 데이터 없음	°C / °F
산화 속성	사용 가능한 데이터 없음	점도	등급 15: 38 / 100, 40 °C 에서 등급 19: 55 / 131, 40 °C 에서 등급 20: 103 / 217, 40 °C 에서 등급 70: 70 / 158, 40 °C 에서	cSt

9.2 기타 정보

해당 없음 .

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

섹션 10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성

사용 가능한 데이터 없음 .

10.2 화학적 안정성

정상 사용 조건에서는 안정적입니다 .

10.3 위험한 반응 발생 가능성

사용 가능한 데이터 없음 .

10.4 피해야 할 조건

알려져 있지 않음 .

10.5 호환되지 않는 물질

산화제 , 환원제 , 산 , 알칼리 .

10.6 위험한 분해 생성물

외기 온도에서 분해되지 않습니다 . 열 분해 시 탄소산화물과 다이페닐아민이 발생합니다 . 열 분해는 자극성 가스 및 증기 방출을 유발할 수 있습니다 .

섹션 11. 독성 정보

11.1 독성 효과에 관한 정보

심각한 독성 :
LD50 경구 : > 5000 mg/kg (쥐)
LD50 피부 : > 2000 mg/kg (쥐)
LC50 흡입 : > 2500 mg/m³ (쥐 , 먼지 , 분무)

자극 : 사용 가능한 데이터 없음 .

부식성 : 사용 가능한 데이터 없음 .

민감도 : 사용 가능한 데이터 없음 .

반복 투여 독성 : 사용 가능한 데이터 없음 .

발암 물질 : 발암성이 있다고 알려져 있지 않음 .

돌연변이 유발성 : 사용 가능한 데이터 없음 .

STOT(Specific Target Organ Toxicity) - 1 회 노출 : 사용 가능한 데이터 없음 .

STOT - 반복 노출 : 사용 가능한 데이터 없음 .

흡입 위험 : 사용 가능한 데이터 없음 .

생식 독성 : 사용 가능한 데이터 없음 .

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

가능한 노출 경로에 관한 정보

사용 가능한 데이터 없음 .

물리적 , 화학적 및 독성 특성 관련 증상

눈에 미치는 영향 : 염증 또는 발적이 유발될 수 있습니다 .

피부에 미치는 영향 : 약간의 자극이 유발될 수 있습니다 .

섭취 / 경구에 미치는 영향 : 목구멍이 따가울 수 있습니다 .

흡입 시 영향 : 알려져 있지 않음 .

장단기 노출로 인한 만성 영향과 지연성 및 즉석 영향

사용 가능한 데이터 없음 .

기타 정보

사용 가능한 데이터 없음 .

섹션 12. 생태학 정보

알려진 생태적 손상 사례가 없으며 정상 사용 시 예상되는 문제도 없습니다 .

12.1 독성

사용 가능한 데이터 없음 .

12.2 지속성 및 분해성

생분해성이 있는 것으로 예상됨 .

12.3 생물 축적 가능성

생물 축적 가능성 없음 .

12.4 토양에서의 이동성

사용 가능한 데이터 없음 .

12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT: 사용 가능한 데이터 없음 .

vPvB: 사용 가능한 데이터 없음 .

12.6 다른 부작용

알려진 부작용은 없습니다 .

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

섹션 13. 폐기 시 고려 사항

13.1 폐기물 처리 방법

- 제품 :** 바람직하지 않은 연소 생성물의 형성을 막기 위해 , 이 제품은 고온에서 감독 하에 소각하는 방식으로 열량값 또는 폐기에 적합한 통제되는 밀폐된 버너에서 소각하기에 적합하도록 제조된 제품입니다 .
 사용한 물질은 적합한 자격을 갖추었거나 면허를 받은 폐기업체를 통해 폐기해야 합니다 . 반드시 정부 및 현지 규제에 따라야 합니다 . 본 제품은 매립 형태나 공공 하수관 , 배수구 , 개울 또는 강을 통해 폐기하기에 적합하지 않습니다 .
- 포장 :** 빈 포장은 적합한 자격을 갖추었거나 면허를 받은 계약업체를 통해 재활용 , 복원 또는 폐기해야 합니다 . 현지 규제를 준수하십시오 .
 용기에 대해 압력이나 열을 가하거나 절단 또는 용접하지 마십시오 . 빈 제품 용기에는 제품 잔류물이 포함되었을 수 있습니다 .
 상업용 청소 및 리컨디셔닝 없이 빈 용기를 재사용하지 마십시오 .

섹션 14. 운송 정보

14.1 UN 번호

ADR/RID	IMDG	IATA	미국 DOT
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음

14.2 UN 올바른 배송 이름

ADR/RID	IMDG	IATA	미국 DOT
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음

14.3 운송 위험 등급

ADR/RID	IMDG	IATA	미국 DOT
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음

14.4 포장 그룹

ADR/RID	IMDG	IATA	미국 DOT
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

14.5 환경 위험

ADR/RID	IMDG	IATA	미국 DOT
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음

14.6 사용자를 위한 특별한 예방 조치

ADR/RID	IMDG	IATA	미국 DOT
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음

14.7 MARPOL 73/78 의 Annex II 및 IBC 규정에 따른 대량 운송

해당 없음 .

섹션 15. 규제 정보

15.1 물질 또는 혼합물 관련 안전 , 건강 및 환경 규제 / 법규

유럽

본 제품은 화학물질과 혼합물의 분류 , 표지 및 포장에 관한 EU 규정 1272/2008(수정본) 에 따라 분류되었습니다 .
위험한 공급품으로 분류 : 아니오

German Federal Water Management Act: 물 오염 등급 - WGK 1

미국

본 제품에 포함된 모든 물질은 미국 유해물질 규제법 (TSCA) 에 등재되어 있습니다 .

SARA TITLE III - SECTION 313 SUPPLIER NOTIFICATION:

본 제품은 Emergency Planning and Community Right-to-Know Act(EPCRA) of 1986 의 313 조와 40 CFR Part 372 의 보고 요건에 따른 독성 화학물질을 포함하고 있지 않습니다 .

California Proposition 65: 본 제품은 캘리포니아주에서 암 또는 번식 독성을 유발하는 것으로 알려진 화학물질을 포함하고 있지 않습니다 .

캐나다

WHMIS 분류 : 해당 없음 .

본 제품의 모든 성분은 캐나다 DSL 에 등재되어 있습니다 .

일본

소방 안전 조치 : 카테고리 IV 등급 IV - 가연성 액체 석유 .

15.2 화학적 안전성 평가

사용 가능한 데이터 없음 .

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

섹션 16. 기타 정보

이 SDS 는 신화학물질관리정책 (REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) 에 관한 ANSI Z400.1 및 Regulation (EC) No 1907/2006(규제 번호 453/2010 에 의한 수정 포함) 과 화학물질 분류 , 표지에 관한 세계조화시스템 (GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) 에 따라 편집되었습니다 .

16.1 축약된 명세와 구문에 대한 전문

해당 없음 .

16.2 NFPA / HMIS 위험 코드

NFPA 위험 코드		HMIS 위험 코드		등급제
건강	1	건강	1	
가연성	1	가연성	1	1 = 약간 위험함
불안정	0	반응성	0	2 = 다소 위험함
				3 = 매우 위험함
				4 = 굉장히 위험함

16.3 이 데이터 시트의 정보 출처

- Multisol Limited "ULTRAGRADE 15" 물질 안전 데이터 시트 . 개정 4. 날짜 : 2009 년 11 월 13 일 .
- Multisol Limited "ULTRAGRADE 19" 물질 안전 데이터 시트 . 개정 4. 날짜 : 2009 년 11 월 13 일 .
- Multisol Limited "ULTRAGRADE 20" 물질 안전 데이터 시트 . 개정 4. 날짜 : 2009 년 11 월 13 일 .
- PETRO-CANADA "ULTRAGRADE 20" 물질 안전 데이터 시트 . 개정 2. 날짜 : 2014 년 9 월 5 일 .
- PETRO-CANADA "ULTRAGRADE 70" 물질 안전 데이터 시트 . 개정 00. 날짜 : 2009 년 10 월 30 일 .

16.4 용어 설명

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ANSI - American National Standards Institute; CAS - Chemical Abstracts Service; Chemtrec - Chemical Transportation Emergency Center (US); DSL - Domestic Substances List; EC - Effective Concentration; EH40 (UK) - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; HMIS - Hazardous Material Information Service; IATA - International Air Transport Association; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; LC - Lethal Concentration; LD - Lethal Dose; NFPA - National Fire Protection Association; OSHA - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic; vPvB - Very Persistent, Very Bioaccumulative; PEL - Permissible exposure limit; RID - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SARA (Title III) - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SARA 313 - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; SCBA - Self-Contained Breathing Apparatus; STEL - Short Term Exposure Limit; TLV - Threshold Limit Value; TSCA - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; TWA - Time-Weighted Average; US DOT - US Department of Transportation; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System.

안전 데이터 시트 (SDS)

제품 이름 : 메커니컬 펌프 오일 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

16.5 개정 정보 :

- 2010 년 12 월 - 최근 규제 및 공급자 안전 정보가 반영되도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다 .
- 2012 년 2 월 - "ULTRAGRADE 70" 에 대한 최근 규제 및 PETRO-CANADA(공급자) 안전 정보가 반영되도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다 .
- 2012 년 7 월 - "ULTRAGRADE 70" 에 대한 최근 규제 및 PETRO-CANADA(공급자) 안전 정보가 반영되도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다 .
- 2012 년 11 월 - 유럽과 미국 연락처 정보가 업데이트되었습니다 .
- 2013 년 2 월 - 섹션 3 이 수정되었습니다 .
- 2013 년 9 월 - 규제 (EC) 번호 1907/2006(규제 번호 453/2010 에 의한 수정 포함) 과 GHS 를 준수하도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다 .
- 2013 년 12 월 - 전 세계적으로 포맷이 업데이트되었습니다 .
- 2014 년 8 월 - 일본 소방 안전 조치 업데이트 .
- 2014 년 9 월 - PETRO-CANADA 최근 (공급업체) 안전 정보가 반영되도록 섹션 3 에서 CAS 번호 445411-73-4 가 제거되었습니다 .
- 2015 년 1 월 - 섹션 3.2 의 성분이 업데이트되었습니다 .
- 2015 년 11 월 - 섹션 3.2 및 섹션 8.1 이 업데이트되었습니다 .
- 2015 년 12 월 - 섹션 3.2 의 성분 정보가 업데이트되었습니다 .
- 2016 년 1 월 - 연락처 정보가 업데이트되었습니다 . 2 년의 SDS 검토 날짜를 유지하도록 개정일은 변경되지 않았습니다 .

이 데이터 시트의 정보와 권장 사항은 당사의 지식을 최대한 활용하여 정확하게 작성한 것이기는 하지만 , 사용 전에 해당 물질이 귀사의 목적에 맞는 지 자체적으로 판단할 것을 권장합니다 . 이 데이터 시트에 포함된 정보는 제조업체 데이터로부터 재생산된 것으로 , 이 정보의 정확성에 대한 책임은 제조업체에게 있습니다 . 따라서 제품의 특정 속성을 보장하는 것으로 해석해서는 안됩니다 .