

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFILM GT

1. 물질/혼합물 및 회사/사업 내용 식별

1.1 제품 식별

제품 이름: Royal Purple Synfilm GT 오일
기타 식별 수단: Synfilm GT 오일
품목 번호: H11031221, H11031222, H11031223, H11031231, H11031232, H11031233

1.2 물질 또는 혼합물의 적합한 용도와 사용 금지 정보

윤활제 및 부식 방지제.

1.3 안전 데이터 시트 공급자 정보.

영국 연락처 정보

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, United Kingdom

일반 질의 정보

전화 : +44 (0)8459 212223
이메일 : info@edwardsvacuum.com

대한민국 연락처 정보

80, 3Gongdan-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, Korea
충청남도 천안시 서북구 2공 단로 80

일반 질의 정보

무료 전화 : +82 (0)41 622 7070

1.4 비상 전화 번호

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. 위험 식별

2.1 물질 또는 혼합물의 분류

GHS 분류: 혼합물.
규제(EC) 번호 1272/2008에
따른 분류: 해당 없음.
Directive 1999/45/EC에
따른 분류: 해당 없음.

2.2 라벨 요소

위험 픽토그램: 없음.
위험 문구: 없음.
안전 문구: S3 - 서늘하게 유지합니다.
S16 - 점화원에서 멀리 떨어뜨립니다.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFILM GT

2.3 기타 위험

PBT 기준: 해당 없음.

vPvB 기준: 해당 없음.

분류되지 않은 기타 위험: 해당 없음.

3. 성분 구성 요소/정보

3.1 문서

해당 없음

3.2 혼합물

성분	% 무게	CAS 번호	위험 등급*	위험 문구/ 위험 명세*
합성 첨가제와 이소 파라핀 희석액 포함 합성 기유 **	해당 없음	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. 기유 성분은 독점 자산입니다. 제품에서 발생하는 성분은 위험 물질로 분류됩니다.

4. 응급 처치

4.1 응급 처치 설명

눈: 때때로 아래위 눈꺼풀을 들어올려 15분 이상 눈을 충분히 헹구십시오. 증상이 지속되면 병원에 찾아가십시오.

피부: 핸드 클렌저로 씻어낸 후 비누와 물로 씻어내십시오. 증상이 지속되면 병원에 찾아가십시오. 오염된 의복은 재사용 전에 드라이클리닝을 해야 합니다.

섭취/경구: 삼킨 경우에는 다량의 물을 마시게 하고 병원에 찾아가십시오. 의식이 없는 사람에게는 마실 것을 주면 안 됩니다. 구토를 유도하지 마십시오.

흡입: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 통풍구를 막지 마십시오. 호흡 문제가 발생하면 자격 있는 사람이 산소를 주입하거나 인공 호흡을 실시해야 합니다. 즉시 치료를 받으십시오.

일반 정보: 없음.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFILM GT

4.2 가장 중요한 증상 및 효과, 급성 및 지연성 모두

잠재적인 급성 건강 영향:

눈:	자극이 유발될 수 있습니다.
피부:	장시간 접촉하면 피부 자극이 발생할 수 있습니다.
섭취/경구:	설사가 유발될 수 있습니다.
흡입:	오일 미스트가 기도를 막아 호흡이 어려워질 수 있습니다.

과다 노출 증상:

눈:	해당 없음.
피부:	해당 없음.
섭취/경구:	해당 없음.
흡입:	해당 없음.

4.3 즉각적인 의료 조치와 특별한 치료가 필요하다는 것을 나타냅니다

해당 없음.

5. 소방 조치

5.1 소화 물질

적절한 소화 물질:	포말, 분말, 할론, 이산화탄소, 모래, 흙, 물 분무.
부적합한 소화 물질:	물을 세게 뿌리면 격렬한 거품이 생길 수 있습니다.

5.2 물질 또는 혼합물로 인해 발생하는 특별한 위험

화재 및 폭발 위험:	해당 없음.
위험한 연소 생성물	연기, 공중으로 이동하는 검댕, 탄화수소, 탄소 산화물, 황, 질소. 잔류물은 주로 검댕과 산화광물로 이루어집니다.

5.3 소방관용 정보

소방관을 위한 특별 조치:	해당 없음.
소방관용 특수 보호 장비:	소방관은 정압 모드 관련 작동 표준을 충족하는 안면 보호 마스크가 장착된 자가 호흡 장비(SCBA)를 착용해야 합니다.

가연성 속성에 대해서는 섹션 9를 참조하십시오.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFILM GT

6. 사고적 누출 시 조치

6.1 개인 예방 조치, 보호 장비 및 비상 시 절차

비상 요원이 아닌 경우: 장갑과 보호용 커버올즈를 착용하십시오.

비상 요원의 경우: 해당 없음

6.2 환경 예방 조치:

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

6.3 오염 처리 및 청소 방법과 물질

필요한 개인 보호 장비를 착용하십시오. 섹션 8을 참조하십시오. 유출된 곳에서 미끄러져 넘어질 수 있으므로 주의하십시오. 모든 점화원의 화기를 차단하고 사람들을 대피시키십시오. 물질을 질석, 마른 모래 흙, 또는 그와 유사한 불활성 흡수제로 빨아들입니다. 유출된 물질을 덮개가 있는 용기에 넣어서 폐기합니다. 적절한 세제로 남은 물질을 깨끗이 닦아 내십시오. 해당 지역/정부 규제에 따라 폐기합니다. 지표수나 오수관거 시스템에 버리지 마십시오.

6.4 다른 참조 섹션

개인 보호 장비에 대한 정보는 섹션 8을 참조하십시오.

폐기 시 고려 사항에 대한 정보는 섹션 13을 참조하십시오.

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.

7.2 안전한 보관 조건(불친화성 포함)

식품과 함께 보관하지 마십시오. 통풍이 잘 되는 건조하고 서늘한 장소에 직사광선으로부터 보호된 밀폐된 원래 용기에 넣어 보관하십시오. 또한 산화제, 강한 무기산/유기 및 점화원에서 멀리 떨어뜨려 두어야 합니다.

7.3 구체적인 최종 용도

해당 없음.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFILM GT

8. 노출 통제/개인 보호

8.1 통제 매개변수

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

8.2 노출 통제

관련 엔지니어링 통제: 모든 작업 조건에서 통풍이 잘 이루어지도록 하십시오.

개인 보호 조치:

눈/얼굴 보호: 물질이 튀길 경우에 대비해 측면 차폐막이 있는 보안경을 착용하십시오. 움직이는 부품에 적용할 때는 특히 주의해야 합니다.

손/피부 보호: 작업장에서 발생할 수 있는 위험 유형에 따라 불침투성 장갑과 오버올즈/커버올즈 같은 적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호: 정상적인 사용 조건 하에서는 필요하지 않습니다. 박무가 발생하면 현지 및 국가 표준을 준수하는 개인 방독 마스크와 승인된 탄화수소 필터를 사용하십시오.

위생 조치: 좋은 위생 습관을 유지하십시오. 취급 후 얼굴과 손, 노출된 피부를 깨끗하게 씻으십시오. 오염된 옷은 모두 즉시 버리십시오. 제품 취급 중에는 음식 또는 음료 섭취나 흡연을 금지하십시오.

기타/일반 보호: 없음.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFILM GT

9. 물리적/화학적 속성

9.1 기본적인 물리적/화학적 속성에 관한 정보

겉모양	자주색 액체	녹는점/어는점	해당 없음	°C / °F
냄새	특유의 냄새	초기 비등점 및 비점 범위	> 371 / > 700	°C / °F
냄새 농도	해당 없음	인화점	> 177 / > 350	°C / °F
pH	중성	인화성 또는 폭발성 상한/하한	해당 없음	°C / °F
증발 비율	무시 가능	증기압	< 0.1	kPa
인화성(고체, 가스)	외기 온도에서 가연성 없음	증기 밀도	공기보다 큼	g/cm ³
수용성	불용성	상대 밀도	> 0.82	g/cm ³
분배 계수: n-옥탄올/물	해당 없음	자연 발화 온도	> 315 / > 600	°C / °F
폭발성	해당 없음	분해 온도	해당 없음	°C / °F
산화 속성	없음	점도	해당 없음	cSt

9.2 기타 정보

해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성

해당 없음.

10.2 화학적 안정성

정상 사용 조건에서는 안정적입니다. 광반응성 작용제가 없습니다.

10.3 위험한 반응 발생 가능성

해당 없음.

10.4 피해야 할 조건

점화원과 고온.

10.5 호환되지 않는 물질

강한 무기산/유기산, 산화제.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFILM GT

10.6 위험한 분해 생성물

연기, 공중으로 이동하는 검댕, 탄화수소, 탄소 산화물, 황, 질소. 잔류물은 주로 검댕과 산화광물로 이루어집니다.

11. 독성 정보

11.1 독성 효과에 관한 정보

심각한 독성:	해당 없음.
자극:	매우 경미한 피부 자극.
부식성:	해당 없음.
민감도:	해당 없음.
반복 투여 독성:	해당 없음.
발암 물질:	없음.
돌연변이 유발성:	해당 없음.
STOT(Specific Target Organ Toxicity) - 1회 노출	해당 없음.
STOT - 반복 노출	해당 없음.
흡입 위험	해당 없음.
생식 독성:	해당 없음.

가능한 노출 경로에 관한 정보

해당 없음.

물리적, 화학적 및 독성 특성 관련 증상

눈에 미치는 영향:	자극이 유발될 수 있습니다.
피부에 미치는 영향:	장시간 접촉하면 피부 자극이 발생할 수 있습니다.
섭취/경구에 미치는 영향:	설사가 유발될 수 있습니다.
흡입 시 영향:	오일 미스트가 기도를 막아 호흡이 어려워질 수 있습니다.

장단기 노출로 인한 만성 영향과 지연성 및 즉석 영향

해당 없음.

기타 정보

해당 없음.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFILM GT

12. 생태학 정보

12.1 독성

해당 없음.

12.2 지속성 및 분해성

해당 없음.

12.3 생물 축적 가능성

없음.

12.4 토양에서의 이동성

환경에 방출될 경우 퇴적물과 토양에 흡착된다는 것이 가장 큰 문제입니다.

12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT: 해당 없음.

vPvB: 해당 없음.

12.6 다른 부작용

유체 성질과 비중 때문에 이 오일은 물을 따라 흐르거나 확산되어 유해성 오염물질을 만들어냅니다. 해양이나 토양 유기체에 독성이 있는 것으로 알려져 있지 않습니다.

13. 폐기 시 고려 사항

13.1 폐기물 처리 방법

제품: 제품은 해당 지역, 국가 규정에 따라 폐기합니다.

포장: 포장은 현지 및 국가 규정에 따라 폐기하십시오.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFILM GT

14. 운송 정보

14.1 UN 번호

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

14.2 UN 올바른 배송 이름

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

14.3 운송 위험 등급

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

14.4 포장 그룹

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

14.5 환경 위험

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

14.6 사용자를 위한 특별한 예방 조치

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

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

해당 없음.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFLIM GT

16.2 NFPA / HMIS 위험 코드

NFPA 위험 코드		HMIS 위험 코드		등급제
건강	0	건강	0	
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

- Royal Purple, Inc. Synfilm GT 물질 안전 데이터 시트. 개정일: 2011년 4월.

16.4 용어 설명

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ADN** - European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways; **ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; **ATE** - Acute Toxicity Estimate; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS No.** - Chemical Abstracts Service number; **CEN** - European Committee for Standardization; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Centre (US); **DSL** - Domestic Substances List; **EC No.** - EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS); **EC₅₀** - Median effective concentration; **ECHA** - European Chemicals Agency; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational Exposure Limits; **EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Substances; **ELINCS** - European List of Notified Chemical Substances; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; **EU** European Union; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **IATA** - International carriage of dangerous goods by air; **IMDG** - International carriage of dangerous goods by sea; **LC₅₀** - Median lethal concentration; **LD₅₀** - Median lethal dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health (US); **OECD** - Organisation for Economic Co-operation and Development; **OEL** - Occupational exposure limit; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration; **PBT** - Persistent, bioaccumulative, toxic chemical; **PEL** - Permissible exposure limit; **RID** - International carriage of dangerous goods by rail; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **STEL** - Short term exposure limit, 15 minute reference period; **STOT** - Specific Target Organ Toxicity; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus; **TLV** - Threshold limit value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **TWA** - Time weighted average, 8 hour reference period; **US DOT** - US Department of Transportation; **vPvB** - Very persistent, very bioaccumulative chemical; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름: 오일 - ROYAL PURPLE SYNFILM GT

16.5 개정 정보:

2010년 4월 - 최근 공급자 안전 정보가 반영되도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다.

2010년 6월 - 최신 규제 정보가 반영되도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다.

2011년 11월 - 최신 품목 번호로 데이터 시트가 업데이트되었습니다.

2012년 2월 - 최근 공급자 안전 정보와 최신 규제 정보가 반영되도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다.

2012년 11월 - 유럽과 미국 연락처 정보가 업데이트되었습니다.

2013년 11월 - 규제(EC) 번호 1907/2006(규제 번호 453/2010에 의한 수정 포함)과 GHS를 준수하도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다.

2016년 1월 - 연락처 정보가 업데이트되었습니다. 2년의 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. Edwards는 이 데이터 시트의 사용 또는 신뢰로 인해 발생하는 어떠한 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.