

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름 : 그리스 - ASONIC GHY 72

1. 물질/혼합물 및 회사/사업 내용 식별

제품 식별

제품 이름: Asonic GHY 72 그리스
기타 식별 수단: 없음
품목 번호: Edwards 부품 번호 없음. 제품 이름으로 표시

물질 또는 혼합물의 적합한 용도와 사용 금지 정보

해당 없음.

안전 데이터 시트 공급자 정보.

유럽 연락처 정보

Edwards, Crawley Business Quarter, Manor Royal,
Crawley, West Sussex, RH10 9LW, England
이메일: info@edwardsvacuum.com

일반 질의 정보

영국: +44 (0)1293 528844
프랑스: +(33) 1 47 98 24 01
독일: +(49) 6420-82-410
이탈리아: +(39) 0248-4471

미국 연락처 정보

Edwards, 6416 Inducon Drive West, Sanborn,
New York, 14132, USA

일반 질의 정보

무료 전화: 1-800-848-9800

24시간 비상 전화 번호

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. 위험 식별

비상 상황 개요

우수한 작업 및 위생 관행에 따라 적절히 취급할 경우 이 제품은 인간의 건강과 환경에 해롭지 않습니다.
단기 및 장기 노출로 인한 효과는 섹션 11 독성 데이터를 참조하십시오.

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 : 그리스 - ASONIC GHY 72

라벨 요소

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

기타 위험

PBT 기준: 해당 없음
 vPvB 기준: 해당 없음
 분류되지 않은 기타
 위험: 해당 없음

3. 성분 구성 요소/정보

성분	% 무게	CAS 번호	위험 등급*	위험 문구 / 위험 명세*
에스테르 오일	-	할당되지 않음	해당 없음	해당 없음
폴리우레아	< 25	1266545-64-5	해당 없음	R53 Aquatic Chronic 4, H413

*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.

4. 응급 처치

응급 처치 설명

눈: 즉시 아래위 눈꺼풀을 들어올려 눈을 충분히 행구십시오. 콘택트 렌즈 착용 여부를 확인하고, 사용 중이면 제거하십시오. 15분 이상 계속 행구하십시오. 증상이 지속되면 병원에 찾아가십시오.

피부: 오염된 옷은 벗으십시오. 비누와 다량의 물로 피부를 씻어냅니다. 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: 예상되지 않습니다. 고농도 분무 또는 연무를 흡입한 경우에는 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡 문제가 발생하면 자격 있는 사람이 지침대로 산소를 주입하거나 인공 호흡을 실시해야 합니다. 즉시 치료를 받으십시오.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름 : 그리스 - ASONIC GHY 72

가장 중요한 증상 및 효과, 급성 및 지연성 모두

잠재적인 급성 건강 영향:

눈:	알려진 유의한 효과 또는 중대한 위험은 없습니다.
피부:	알려진 유의한 효과 또는 중대한 위험은 없습니다.
섭취/경구:	알려진 유의한 효과 또는 중대한 위험은 없습니다.
흡입:	알려진 유의한 효과 또는 중대한 위험은 없습니다.
과다 노출 증상:	

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

즉각적인 의료 조치와 특별한 치료가 필요하다는 것을 나타냅니다

증상에 따라 치료하십시오. 많은 양을 섭취, 흡입한 경우에는 즉시 독극물 치료 전문가에게 문의하십시오.

5. 소방 조치

소화 물질

적절한 소화 물질:	물 스프레이, 포말, 분말소화제 및 이산화탄소.
부적합한 소화 물질:	다량의 초고압수를 사용하지 마십시오. 물줄기를 직접 뿌리면 격렬한 거품이 생길 수 있습니다.

물질 또는 혼합물로 인해 발생하는 특별한 위험

화재 및 폭발 위험:	위험 용기는 물 스프레이로 냉각시키십시오.
위험한 연소 생성물	해당 없음

소방관용 정보

소방관을 위한 특별한 예방 조치:	화재가 난 동안 인근의 모든 작업자를 대피시켜 현장을 즉시 격리시키십시오.
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 9를 참조하십시오.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름 : 그리스 - ASONIC GHY 72

6. 사고적 누출 시 조치

개인 예방 조치, 보호 장비 및 비상 시 절차

비상 요원이 아닌 경우: 필요하지 않은 직원 또는 개인 보호 장구를 착용하지 않은 직원은 대피시킵니다. 누출되는 부분이 위를 향하도록 누출되는 용기를 돌려 물질이 빠져나오지 않도록 합니다. 흡입하거나 피부와 눈에 닿지 않도록 하십시오.

비상 요원의 경우: 없음.

환경 예방 조치:

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

오염 처리 및 청소 방법과 물질

필요한 개인 보호복을 착용하십시오(섹션 8 참조). 유출된 곳에서 미끄러져 넘어질 수 있으므로 주의하십시오. 모든 점화원의 화기를 차단하고 사람들을 대피시키십시오. 물질을 질석이나 그와 유사한 불활성 흡수제로 빨아들입니다. 유출된 물질을 덩개에 있는 용기에 넣어서 폐기합니다. 적절한 세제로 남은 물질을 깨끗이 닦아내십시오. 해당 지역/정부 규제에 따라 폐기합니다. 지표수나 오수관거 시스템에 버리지 마십시오.

다른 참조 섹션

개인 보호 장비에 대한 정보는 섹션 8을 참조하십시오.

폐기 시 고려 사항에 대한 정보는 섹션 13을 참조하십시오.

7. 취급 및 보관

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.

안전한 보관 조건(불친화성 포함)

특별한 저장 조건이 필요하지 않습니다. 식품과 함께 보관하지 마십시오. 통풍이 잘 되는 건조하고 서늘한 장소에 작사 광선으로부터 보호된 밀폐된 원래 용기에 넣어 보관하십시오. 또한 산화제와 점화원에서 멀리 떨어뜨려 두어야 합니다.

구체적인 최종 용도

해당 없음.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름 : 그리스 - ASONIC GHY 72

8. 노출 통제/개인 보호

통제 매개변수

성분	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	작업장 노출 제한 EH40(영국)
에스테르 오일 및 폴리우레아	해당 없음	해당 없음	해당 없음

노출 통제

관련 엔지니어링 통제: 특히 좁고 사방이 막힌 공간의 경우 적절한 통풍이 필요합니다.

개인 보호 조치:

눈/얼굴 보호: 특별한 보호 장비는 필요하지 않습니다.

손/피부 보호: 특별한 보호 장비는 필요하지 않습니다.

호흡기 보호: 특별한 보호 장비는 필요하지 않습니다.

위생 조치: 오염된 옷은 모두 즉시 버리십시오.

기타/일반 보호: 작업대 가까이에 눈 세척 장치와 안전 샤워기를 준비해 두십시오.

환경 노출 통제:

통풍구 또는 작업 공정 장비에서의 방출 물질을 검사하여 환경 보호 규제 요건을 준수하는지 확인하십시오. 방출 물질을 허용치 이내로 줄일 수 있는 엔지니어링 조치를 마련해야 합니다.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름 : 그리스 - ASONIC GHY 72

11. 독성 정보

독성 효과에 관한 정보

심각한 독성:	에스테르 오일 LD50 경구: > 2000 mg/kg (쥐) 폴리우레아 LD50 경구: > 2000 mg/kg(쥐) LD50 피부: > 2000 mg/kg (쥐)
자극:	해당 없음.
부식성:	해당 없음.
민감도:	해당 없음.
반복 투여 독성:	해당 없음.
발암 물질:	해당 없음.
돌연변이 유발성:	해당 없음.
생식 독성:	해당 없음.

가능한 노출 경로에 관한 정보

기본적인 노출 경로는 피부입니다.

물리적, 화학적 및 독성 특성 관련 증상

눈에 미치는 영향:	약간의 자극이 유발될 수 있습니다.
피부에 미치는 영향:	장시간 피부 접촉은 피부 자극과 피부 질환을 일으킬 수 있습니다.
섭취/경구에 미치는 영향:	삼키면 해롭습니다. 구역, 구토 및 설사와 함께 위장 자극이 유발될 수 있습니다.
흡입 시 영향:	온도가 높으면 증기 및/또는 에어로졸이 형성되어 호흡기 자극이 유발될 수 있습니다.

장단기 노출로 인한 만성 영향과 지연성 및 즉석 영향

해당 없음.

기타 정보

해당 없음.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름 : 그리스 - ASONIC GHY 72

12. 생태학 정보

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

심각한 독성

폴리우레아 EC50 값: > 100 mg/l (물벼룩, 48시간)
 LC50 값: > 100 mg/l (물고기, 96시간)

에스테르 오일 해당 없음.

지속성 및 분해성

해당 없음.

생물 축적 가능성

해당 없음.

토양에서의 이동성

해당 없음.

PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT: 해당 없음.

vPvB: 해당 없음.

다른 부작용

알려진 부작용은 없습니다.

13. 폐기 시 고려 사항

폐기물 처리 방법

제품: 가능한 한 폐기물 발생을 방지/최소화해야 합니다. 하수구를 통해 많은 양의 폐기 잔류물을 폐기해서는 안 되며 적절한 오수 처리 공장에서 처리해야 합니다.

여분 또는 재활용할 수 없는 제품은 허가 받은 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오. 이 제품, 용액 및 모든 부산물의 폐기 시 항상 환경 보호 규제 및 폐기물 처리 법규와 지역 당국 요건에 따라 처리하십시오.

포장: 가능한 한 폐기물 발생을 방지/최소화해야 합니다. 폐기물 포장은 재활용해야 합니다. 재활용이 적합하지 않을 경우에만 소각 또는 매립을 고려해야 합니다.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름 : 그리스 - ASONIC GHY 72

14. 운송 정보

본 제품은 운송 규제에서 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

매개변수	ADR/RID	IMDG	IATA	캐나다 TDG	미국 DOT
UN 번호	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
UN 올바른 배송 이름	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
운송 위험 등급	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
포장 그룹	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
환경 위험	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
사용자를 위한 특별한 예방 조치	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음

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

해당 없음.

15. 규제 정보

물질 또는 혼합물 관련 안전, 건강 및 환경 규제/법규

유럽

본 제품은 화학물질과 혼합물의 분류, 표시 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 1986의 313조와 40 CFR Part 372의 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 DSL에 등재되어 있습니다.

안전 데이터 시트(SDS)

제품 이름 : 그리스 - ASONIC GHY 72

16. 기타 정보

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

축약된 명세와 구문에 대한 전문

- R53 수생 환경에 장기적인 부작용을 유발할 수 있습니다.
 H413 수중 생물에 장기간 지속되는 해를 유발할 수 있습니다.

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

이 데이터 시트의 정보 출처

- Kluber Lubrication 'ASONIC GHY 72' 물질 안전 데이터 시트 - EN. 검토일 : 2011 년 8 월 22 일 .
- Kluber Lubrication 'ASONIC GHY 72' 물질 안전 데이터 시트 - US. 검토일 : 2012 년 6 월 11 일 .
- Kluber Lubrication 'ASONIC GHY 72' 물질 안전 데이터 시트 - DE. 검토일 : 2011 년 8 월 22 일 .

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; Canadian TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods; 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 : 그리스 - ASONIC GHY 72

개정 정보:

2010년 10월 - 최근 규제 및 공급자 안전 정보가 반영되도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다.

2012년 11월 - 최근 규제 및 공급자 안전 정보가 반영되도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다.

2013년 1월 - 규제(EC) No 1907/2006(규제 번호 453/2010에 의한 수정 포함)과 GHS를 준수하도록 데이터 시트가 업데이트되었습니다.

이 데이터 시트의 정보와 권장 사항은 당사의 지식을 최대한 활용하여 정확하게 작성한 것이기는 하지만, 사용 전에 해당 물질이 귀하의 목적에 맞는지 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.