



## Vapour Booster Pump Fluid 201

Edwards

Chemwatch: 5292-81

번역 번호: 7.1.1.1

고용노동부 (MoL) 고시 제 2016-19에 따른 물질안전보건자료에 관한 기준

발행 일자: 18/12/2018

인쇄 날짜: 09/01/2019

L.GHS.KOR.KO

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

제품명	Vapour Booster Pump Fluid 201
이명(관용명)	H02601055, H02601057
식별의 다른의미	자료 없음

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

관련사용확인	제조업체의 지시에 따라 사용.
--------	------------------

#### 다. 공급자 정보

등록회사명	Edwards	Edwards Services, s.r.o.
주소	13595 경기도 성남시 분당구 황새울로258번길 19 한원빌딩 4층, Korea, Republic Of	Jana Sigmunda 300, Lutín, 783 49 Czech Republic
전화번호	+82 (0)41 622 7070	+420 580 582 728
팩스	자료 없음	자료 없음
웹사이트	www.edwardsvacuum.com	www.edwardsvacuum.com
이메일	info@edwardsvacuum.com	info@edwardsvacuum.com

#### 응급 전화 번호

협회/기관	자료 없음	자료 없음
긴급연락번호	자료 없음	자료 없음
기타 비상전화번호	자료 없음	자료 없음

#### CHEMWATCH 긴급대응

기본 번호	대체 번호 1	대체 번호 2
+61 2 9186 1132		

전화연결후, 안내어가 원하시는 언어가 아닌 경우 05번을 눌러주십시오.

### 2. 유해성. 위험성

#### 가. 유해성 위험성 분류

분류	해당 없음
----	-------

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	해당 없음
------	-------

신호어	해당 없음
-----	-------

#### 유해 위험문구

해당 없음

#### 예방조치 문구 : 예방

해당 없음

#### 예방조치 문구 : 대응

해당 없음

#### 예방조치 문구 : 저장

해당 없음

#### 예방조치 문구 : 폐기

해당 없음

#### 다. 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성(NFPA)

Vapour Booster Pump Fluid 201

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

혼합물의 구성은 아래 섹션을 참조하십시오

혼합물

이름	이명(관용명)	CAS 번호	함유량
화이트 미네랄 오일	화이트 미네랄 오일	8042-47-5	100

4. 응급조치 요령

응급 조치에 대한 설명

가. 눈에 들어갔을때	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 만약 이 물질이 눈에 접촉되면: 즉시 물로 씻을 것.</li> <li>▶ 만약 자극이 계속 되면, 의료처방을 알아볼 것.</li> <li>▶ 눈에 상처 입은 경우, 전문적인 사람의 지도하에서만 콘택트 렌즈를 제거할 것.</li> </ul>
나. 피부에 접촉했을때	<p>만약 피부 또는 머리카락에 접촉시:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 흐르는 물로 피부 또는 머리카락을 씻을 것(가능하면 비누로).</li> <li>▶ 자극발생시 의료 처방을 알아볼 것.</li> </ul>
다. 흡입했을때	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연무나 소화 부산물을 흡입했을 경우: 깨끗한 공기가 있는 곳으로 이동할 것.</li> <li>▶ 다른 조치는 일반적으로 필요하지 않음.</li> </ul>
라. 먹었을때	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 구토를 야기하지 말 것.</li> <li>▶ 만약 구토가 유발되면, 환자를 앞 쪽으로 눕게 하던가 왼쪽 방향(가능하면 머리를 아래로)으로 두어 기도를 열어두고 흡입을 방지할 것.</li> <li>▶ 환자를 유심히 관찰할 것.</li> <li>▶ 졸려 하거나 의식이 약해지는 증상-즉 의식불명이 되는-을 보이는 사람에게겐 음료를 절대 주지 말 것.</li> </ul>

마. 기타 의사의 주의사항

증세에 따라 치료할 것.

5. 폭발, 화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

- ▶ 거품.
- ▶ 분말 소화약제.
- ▶ 이산화탄소
- ▶ 물분무 또는 안개.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제	▶ 질산화합물 같은 산화제에 의한 오염, 산화성 산, 염소계 표백제, 플장 염소 등은 발화를 유발 할 수 있음.
-----------	--

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 소방대에 위험을 알리고 위험 요소의 위치와 종류를 전달하십시오.</li> <li>▶ 호흡용 보조 기구와 보호 장갑을 착용하십시오.</li> <li>▶ 가능한 모든 방법을 동원하여 누출된 물질이 하수구나 수로로 유입되지 않게 하십시오.</li> <li>▶ 미세분무 주수를 이용해서 화재를 제어하고 인접 지역을 냉각시키십시오.</li> </ul>
화재/폭발 위험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 가연성 물질.</li> <li>▶ 열이나 불꽃에 노출 되었을 때 화재 위험성이 약간 있음.</li> <li>▶ 가열되면 팽창 또는 분해과정이 발생하며, 이것은 용기를 폭발하게 할 수 있음.</li> <li>▶ 연소시 이산화탄소를 배출 할 수 있음.</li> </ul> <p>가연성 물질 포함.</p> <p>이산화탄소(CO2).</p> <p>그리고 다른 열분해 산물은 전형적인 유기물의 소화물임.</p>

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

섹션 8를 참조하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

섹션 12를 참조하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 유출	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 모든 정화원인을 제거할 것.</li> <li>▶ 모든 유출액은 즉시 세척할 것.</li> <li>▶ 증기를 흡입 하지 하지 말고 눈과 피부에 접촉을 피할 것.</li> <li>▶ 보호장비를 사용하여 직접적인 접촉을 피할 것.</li> </ul>
-------	---

Vapour Booster Pump Fluid 201

<b>주요 유출</b>	중간 정도의 유해성. ▶ 사람들이 있는 곳은 청소하고 맞바람이 부는 곳으로 이동함. ▶ 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려줄 것. ▶ 산소 호흡장치와 보호장갑을 착용함.
--------------	---

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

<b>안전 취급</b>	▶ 모든 사람은 흡입을 포함한 접촉을 피할 것. ▶ 폭발의 위험이 있을 때는 보호복을 착용할 것. ▶ 잘 환기되는 지역에서 사용할 것. ▶ 바닥이 패인 곳과 물웅덩이 내에 축적되는 것을 막아라.
<b>그 밖의 참고사항</b>	▶ 기존 용기에 보관할 것. ▶ 공급된 그대로 밀봉하여 보관할 것. ▶ 흡연, 갓이 없는 전등, 열이나 점화원은 삼가 함. ▶ 서늘/건조하면서 통풍이 잘 되는 지역에 보관할 것.

나. (비 호환성을 포함하여) 안전한 저장 조건

<b>적당한 용기</b>	▶ 철 용기 또는 드럼통 ▶ 제조사가 권하는 포장. ▶ 모든 용기를 깨끗하게 라벨이 되어 있고 틈이 없는지를 체크 할 것.
<b>피해야 할 조건</b>	주의: 가열된 물질의 물 접촉시 거품이나 과열된 물질의 산재로 인한 심한 연소를 동반한 증기 폭발을 야기할 수 있음. 저장용기에서 넘쳐흘러 화재를 초래할 수 있음. ▶ 산화제와 반응하는 것을 막을 것.

특정방식

섹션 1.2를 참조하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

산업노출제한 (OEL)

성분 자료

자료 없음





긴급 제한

성분	물질명	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Vapour Booster Pump Fluid 201	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음

성분	원래 IDLH	수정 IDLH
화이트 미네랄 오일	2,500 mg/m3	자료 없음

물질 데이터

노출 제어

<b>나. 적절한 공학적 관리</b>	국지적 배기통풍이 일반적으로 요구됨. 만약 과잉 노출의 위험이 존재하면, 적절한 호흡기를 착용할 것. 충분한 보호를 위하여 몸에 딱 맞는 것 필요함.
<b>다. 개인 보호구</b>	   
<b>눈과 얼굴 보호</b>	▶ 측면이 보호되는 보호안경. ▶ 화학용 고글 ▶ 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누출할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용중인 화학제품 등급 및 상해 경험에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 내용을 포함해야 함.
<b>피부 보호</b>	아래 손보호를 참조하십시오.
<b>손 / 발 보호</b>	장갑 종류의 따른 적합성과 내구성은 그 용도에 따라 다르다. 장갑을 고르는데 중요한 요소는 다음과 같다. ▶ 접촉의 빈도성과 내구성 ▶ 장갑 물질의 화학적 저항성 ▶ 화학용 보호장갑. 예를 들어 PVC를 착용할 것. ▶ 보호신발이나 보호고무장화를 착용할 것.
<b>신체 보호</b>	아래 기타보호를 참조하십시오.
<b>기타 보호</b>	▶ 작업 바지. ▶ P.V.C. 앞치마. ▶ 보호크림.

호흡기보호

충분한 용량의 A-P형 필터

긴급 진입의 경우, 또는 증기 농도나 산소 함유량을 알 수 없는 곳에서는 카트리지 호흡용보호구를 사용해서는 안됩니다. 착용자는 호흡용보호구를 통해 어떤 냄새를 탐지하는 즉시 오염된 지역을 떠나도록 경고해야 합니다. 냄새는 마스크가 제대로 작동하지 않거나, 증기 농도가 너무 높거나, 또는 마스크를 제대로 장착하지 않았음을 나타낼 수 있습니다. 이러한 제약때문

Vapour Booster Pump Fluid 201

에 아주 제한된 카트리지 호흡용보호구 사용만이 적절한 것으로 간주됩니다.

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가. 외관	자료 없음		
물리적 상태	액체	하. 비중	-0.865
나. 냄새	자료 없음	거. N옥탄올/ 물 분배 계수	자료 없음
다. 냄새 역치	자료 없음	너. 자연발화 온도	>250
라. Ph	~7.0	더. 분해 온도	자료 없음
마. 녹는점/어는점	자료 없음	러. 점도	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음	머. 분자량	해당 없음
사. 인화점	196	맛, 미각	자료 없음
아. 증발 속도	자료 없음	폭발성 성질	자료 없음
자. 인화성 (고체, 기체)	해당 없음	산화기능	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한	자료 없음	표면장력 (dyn/cm or mN/m)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 하한	자료 없음	취발성분(부피 퍼센트)	자료 없음
카. 증기압	자료 없음	가스그룹	자료 없음
타. 용해도	혼합 할 수 없는	솔루션 로 pH(1%)	자료 없음
파. 증기밀도	자료 없음	VOC g/L	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7를 참조하십시오
가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 호환되지 않는 화학물질의 혼합</li> <li>▶ 안정적인 제품으로 고려됨</li> <li>▶ 유해물질 중합반응: 중합하지않음</li> </ul>
유해반응 가능성	섹션 7를 참조하십시오
나. 피해야할 조건	섹션 7를 참조하십시오
다. 피해야할 물질	섹션 7를 참조하십시오
라. 분해시 생성되는 유해물질	섹션 5를 참조하십시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

흡입했을 때	<p>이 물질은 건강 부작용이나 호흡기관 자극을 일으킨다고 여겨지지 않는다.(동물 임상 실험에 대한 유럽연합 지침에 분류된 바에 의하면), 업무환경 내에서의 노출을 최소화 하고 적절한 제어측정법 등 좋은 위생습관이 필요함.</p> <p>오일 방울이나 분무제의 흡입은 불편함을 야기할 수도 있으며 폐에 화학적 염증을 일으킬 수도 있음.</p>
먹었을 때	<p>이 물질은 EC 지침 또는 기타 분류 체계에서 "흡입에 의한 유해성"이 있는 것으로 분류되지 않았습니다. 그 이유는 동물이나 사람을 대상으로 한 확증이 없기 때문입니다. 이 물질은 섭취 이후 건강을 훼손시킬 수 있으며 특히 기존의 장기(예를 들어 간, 신장) 손상이 분명히 존재하는 경우 두드러 집니다. 유해성 또는 독성 물질에 대한 현재의 정의는 일반적으로 질병 상태(질한, 건강 약화)를 유발하는 것보다는 사망을 일으키는 용량을 기준으로 합니다.</p>
피부에 접촉했을 때	<p>액체는 지방과 오일을 섞을 수 있고, 피부에서 기름기를 제거할 수 있고, 비 알레르기 접촉성 피부염을 일으키는 피부 반응을 나타냄. 이 물질은 EC지시에 기술되어 있는대로 염증을 일으키지는 않음.</p> <p>민감한 피부에서는 자극, 피부반응을 일으킬 수 있음.</p> <p>아물지 않은 베인 상처, 벗겨진 피부, 염증 피부에 이 물질을 노출시키지 말아야 함.</p> <p>이 물질은 어떤 기존의 피부염을 보다 두드러지게 할 수 있음.</p>
눈	<p>이 액체는 자극제로 고려되지는 않지만 (EC 지침에 의해 분류된 바에 의하면), 직접적 눈 접촉은 눈물이나 결막홍조(바람에 의한 피부염처럼)와 같은 일시적 불쾌감을 야기할 수 있음.</p>

Vapour Booster Pump Fluid 201

만성	다른 화학 물질과 마찬가지로, 보호장비를 착용하지 않은 맨살에의 접촉, 작업 실습 환경내에서의 증기, 연무, 분진의 흡입이나, 기타 다른 형태의 흡입은 좋은 직업적 작업 실습 관찰을 통해 피해야 함.	
Vapour Booster Pump Fluid 201	유독성	자극
	Oral (Rat) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	자료 없음
화이트 미네랄 오일	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	자료 없음
	피부 (토끼) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
	흡입 (쥐) LC50: 7.64 mg/4 h <sup>[1]</sup>	
참조 :	1 유럽 ECHA에 등록 된 물질에서 얻은 값 - 급성 독성 2. RTECS 에서 추출 지정된 데이터가 아닌 한 제조업체의 SDS 에서 얻은 값 - 화학 물질의 독성 효과의 등록	

나. 건강유해성 정보

급성독성	✗	발암성	✗
피부부식성 또는 자극성	✗	생식독성	✗
심한 눈 손상 또는 자극성	✗	특정 표적장기 독성 (1회노출)	✗
호흡기 또는 피부 민감성	✗	특정 표적장기 독성 (반복노출)	✗
생식세포 변이원성	✗	흡인 유해성	✗

참조 : ✗ - 데이터를 사용할 수 중 하나를하지 않거나 분류에 대한 기준을 채우지 않음  
 ✓ - 분류를 사용할 수 있도록하는 데 필요한 데이터

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

Vapour Booster Pump Fluid 201	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음		자료 없음
화이트 미네랄 오일	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	1.13mg/L	2
	EC50	48	갑각류	2mg/L	2
	EC50	72	조류 또는 기타 수생 식물	1.714mg/L	2

참조 : 1. IUCLID 독성 데이터 2. 유럽 ECHA 등록 물질 - 생태 독성학 정보 - 수생 독성 3. EPIWIN Suite V3.12(QSAR) - 수생 독성 데이터(추정) 4. US EPA, 생태 독성학 데이터 베이스 - 수생 독성 데이터 5. ECETOC 수생환경 유해성 평가 데이터 6. NITE(일본) - 생물 농축 데이터 7. METI(일본) - 생물 농축 데이터 8. 공급업체 데이터에서 발췌함

하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

나. 잔류성 및 분해성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

다. 생물 농축성

성분	생물 축적
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

라. 토양 이동성

성분	토양 이동성
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

마. 기타 유해영향

사용가능한 데이터가 없습니다.

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법**

<b>나. 폐기방법</b>	폐기를 처리 요구 사항 법률은 나라, 주 마다 다를 수도 있음. 각각의 사용자는 그들의 지역의 실행 법을 참조해야 함. 규제의 체계는 일반적일 것으로 보이며, 사용자의 조사가 필요함: ▶ 감소 ▶ 청소나 도구로부터 나온 물을 배수구로 흘려 보내지 마시오. ▶ 폐기 전 취급을 위해 모든 씻어낸 물을 모을 필요가 있을 수도 있음. ▶ 모든 폐기물의 폐기 상황은 지방 법이나 규정에 문제가 될 수 있으며 이러한 것 처음으로 고려해야 함. 의심 시 해당 당국에 연락해 보시오. ▶ 가능한 어디서나 혹은 제조 업체의 재활용 옵션에 대한 조언이 있는 곳 어디서든지 재활용을 할 것. ▶ 주립 매립 폐기물 당국과 처분에 대해 문의할 것. ▶ 허가된 지정에서 매립하거나 소각할 것. ▶ 가능하면 용기를 재활용하거나 지정된 매립지에 폐기할 것.
<b>나. 폐기시 주의사항</b>	

**14. 운송에 필요한 정보**

**필요한 라벨**

<b>해양오염물질</b>	해당 없음 해당 없음
---------------	----------------

**토지 교통 (UN): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.**

<b>가. 유엔번호</b>	해당 없음
<b>나. 유엔 적정 선적명</b>	해당 없음
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>	등급 : 해당 없음 부차적 위험 : 해당 없음
<b>라. 용기등급</b>	해당 없음
<b>마. 해양오염물질</b>	해당 없음
<b>바. 특별한 안전대책</b>	특별 규정 : 해당 없음 한정수량 : 해당 없음

**항공 운송 (ICAO-IATA / DGR): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.**

<b>가. 유엔번호</b>	해당 없음
<b>나. 유엔 적정 선적명</b>	해당 없음
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>	ICAO/IATA 분류 : 해당 없음 ICAO/IATA 부차적 위험 : 해당 없음 ERG 코드 : 해당 없음
<b>라. 용기등급</b>	해당 없음
<b>마. 해양오염물질</b>	해당 없음
<b>바. 특별한 안전대책</b>	특별 규정 : 해당 없음 화물전용포장지침 : 해당 없음 화물 전용 최대 수량 / 팩 : 해당 없음 여객 및화물 포장 지침 : 해당 없음 여객 및화물 최대 수량 / 팩 : 해당 없음 여객 및화물 제한 수량 포장 지침 : 해당 없음 여객 및화물 제한 수량 최대 수량 / 팩 : 해당 없음

**해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.**

<b>가. 유엔번호</b>	해당 없음
<b>나. 유엔 적정 선적명</b>	해당 없음
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>	IMDG 분류 : 해당 없음 IMDG 부차적 위험 : 해당 없음
<b>라. 용기등급</b>	해당 없음
<b>마. 해양오염물질</b>	해당 없음
<b>바. 특별한 안전대책</b>	EMS 번호 : 해당 없음 특별 규정 : 해당 없음 제한 수량 : 해당 없음

**Annex II of MARPOL and the IBC code에 따른 대량전송**

해당 없음

**15. 법적 규제 현황**

**안전, 보건 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 법규**

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당 없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료 없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	아래를 참조 하십시오

**화이트 미네랄 오일(8042-47-5) 규제 목록에서 찾을 수 있다**

국제 암 연구 기관 (IARC) - IARC 모노 그래프에 의해 분류 에이전트

기존화학물질목록

**국가 물품 목록 현황**

국가 물품 목록	지위
호주 - AICS	예
캐나다 - DSL	예
캐나다 - NDSL	아니 (화이트 미네랄 오일)
중국 - IECSC	예
유럽 - EINEC / ELINCS / NLP	예
일본 - ENCS	아니 (화이트 미네랄 오일)
한국 - 기존화학물질목록	예
뉴질랜드 - NZIoC	예
필리핀 - PICCS	예
미국 - TSCA	예
참조 :	예 = 모든 성분은 목록에 있는 없음 = 이 결정되지 않음 또는 하나 개 이상의 성분은 목록에 없는 및 목록에서 제외되지 않습니다 (괄호의 특정 성분을 참조)

**16. 그 밖의 참고사항**

가. 자료의 출처	준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 켐왓치 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음.
발행 일자	15/04/2018
개정횟수 및 최종 개정일자	7.1.1.1, 18/12/2018
기타	자료 없음
	SDS는 위험 의 사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.

**SDS 버전 요약**

번역 번호	발행 일자	섹션이 업데이트되었습니다
5.1.1.1	05/07/2018	성분
6.1.1.1	05/07/2018	긴급 전화 번호
7.1.1.1	18/12/2018	긴급 전화 번호

**정의 과 약어**

PC-TWA: 허용 농도-시간 가중 평균 PC-STEL: 허용 농도-단기 폭로 한계 IARC: 국제 암 연구소 ACGIH: 미국 산업 위생사 협회 STEL: 단기 폭로 한계 TEEL: 임시 응급 폭로 한계. IDLH: 생명에 즉시 위험한 농도 OSF: 후각 안전 계수 NOAEL: 무독성량 LOAEL: 부작용 최저 레벨 TLV: 허용 한계 LOD: 검출 한계 OTV: 후각 역치 BCF: 생물 농축 계수 BEI: 생물학적 노출 지수

이 문서는 저작권으로 보호되어 있습니다. 개인적 학문, 연구, 검토, 비평의 목적 외에 저작권의 합의를 구해야 하고, CHEMWATCH의 문서화 된 허가 없이는 어떤 부분도 재 사용할 수 없습니다. 전화 (+61 3 9572 4700)