

세계 최고의 제품 개발, PTC의 PDS로 완성됩니다.  
PDS는 PTC의 통합 제품개발 시스템입니다.

# Gartner

## 제조업체가 준수해야 할 REACH



# Gartner

## Industry Research

발행일: 2009년1월8일

ID 번호: G00164149

## 제조업체가 준수해야 할 REACH

Dan Miklovic

유럽연합(EU)에서 사업을 운영하는 모든 제조업체는 신화학물질관리(REACH) 법령의 대상이 되며, 그러한 법령을 준수하지 않을 경우 사업에 심대한 결과가 초래될 것이다.

### 핵심 결론

보고에 관한 제33조의 고위험군 물질(SVHC) 0.1%(전세계) 한계는 가장 복잡한 제품의 제조업체가 제품 각 구성요소를 전체 제품의 일부로서 간주해 구성요소에서 발생하는 정도를 추적해야 하기 때문에 REACH(<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:SOM:EN:HTML>)에 있어 그러한 제조업체가 준수하기에 가장 어려운 부분이라고 할 수 있다.

### 권고사항

제조업체는 다음을 수행해야 한다.

- 업계협회를 신속하게 구성해 REACH 준수를 위한 표준 제품 데이터를 관리한다(자동차 업계의 국제재료 데이터시스템[IMDS] 활동과 유사).
- 업계에 데이터베이스가 없으므로 제품 수명주기 관리(PLM) 응용프로그램 내부에 REACH 기능을 전개해 준수성을 확보한다.
- 모든 관련 제품 및 포장재 수명주기 관리 콘텐츠를 백본 PLM 아키텍처에서 확인하고 접근할 수 있도록 만든다.

© 2009 Gartner, Inc. 및 계열사. All Rights Reserved. 이 간행물은 사전 허가 없이 어떤 형태로도 재생하고 배포할 수 없다. 이 간행물에 수록된 정보는 신뢰성 있는 것으로 판단되는 정보원에서 구한 것이다. Gartner는 그러한 정보의 정밀성, 완전성 또는 적합성에 관한 어떤 보증도 부인한다. Gartner의 연구에는 정보기술산업과 관련된 법률적 현안에 관한 내용도 있을 수 있지만 Gartner는 법률적 자문이나 서비스를 제공하지 않으며, Gartner의 연구를 그러한 자문이나 서비스로 해석하거나 사용할 수 없다. Gartner는 이 간행물에 수록한 정보의 오류, 누락 또는 부적합성 또는 이 간행물의 해석에 어떤 책임도 지지 않는다. 이 간행물에 표현한 의견은 통보 없이 변경될 수 있다.

## 분석

---

제조업체는 일차적으로 분말, 액체 및 기체에 적용할 수 있는 REACH의 사전등록/등록 요소에 관심을 집중했지만 실제 제품 중 등록된 물질의 한계 계산을 위한 제33조와 그 내용이 대부분의 제조업체에게 가장 까다로운 요소일 것이다. 2008년 4/4분기 중 발효된, 식별한 물질에 대한 제33조 보고 의무에 있어 대부분의 제조업체는 제33조 규정을 완전히 준수할 수 있는 적절한 체계를 갖추지 못하고 있다는 사실을 인정하고 있다. SVHC 0.1%(전세계) 한계는 '생산, 수입 또는 공급한' 모든 제품에 적용된다. 즉, 예를 들어 0.5% SVHC 성분으로 처리한 볼트를 자동차 조립에 사용할 경우 볼트는 자동차의 일부에 불과하고 완성차에 대한 0.1 한계 미만이므로 보고 의무가 면제될 것이다. 단, 볼트가 수리 부품 어셈블리의 일부이고 수리 부품으로 개별적으로 판매될 경우 부품은 보고 대상이 될 것이다(어셈블리 및 개별 부품에 대한 0.1% 한계를 초과할 경우). 포장 역시 별도의 제품으로 규정에 포함된다.

현재까지 자동차 업계만 자체 IMDS 활동을 통해 부품의 표준화(산업) 데이터베이스 및 REACH 콘텐츠를 운영하고 있다. 이를 위해 업계간 상업적 시도가 이루어지고 있다. 단, 업계가 참여하지 않고 통일된 채택 방식이 없을 경우 복수의 시스템 지원이 필요하기 때문에 그 가치는 크게 증가하지 않을 것이다. 업계 데이터베이스가 존재한다 하더라도 REACH 분담 추적을 위한 PLM 응용프로그램에 대한 부담감은 상당할 것이다. 예를 들어, 0.5%로 성분이 등록되었지만 제품에 대해 0.1% 한계 미만인 제품은 공급한 부품 퍼센트가 증가하거나 전체 퍼센트가 한계를 초과할 정도로 해당되지 않는 구성요소를 리엔지니어링할 경우 준수성을 인정받지 못할 것이다. 이 경우 중량의 감소를 위한 엔지니어링의 장점이 사라지고 제품 엔지니어링 및 관리 원칙이 복잡하게 변모할 수 있다.

## 권장 참고 사항

---

"Hype Cycle for Regulations and Related Standards, 2008 (규정에 대한 Hype Cycle과 관련 기준)"  
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No. 793/93 and Commission Regulation (EC) No. 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC

---

발행일: 2009년1월8일/ID 번호: G001 64149

© 2009 Gartner, Inc. 및 계열사. All Rights Reserved.

Gartner

## 지역사무소

### 본사

56 Top Gallant Road  
Stamford, CT 06902-7700 미국  
+1 203 964 0096

### 유럽 사무소

Tamesis  
The Glanty  
Egham  
Surrey, TW20 9AW 영국  
+44 1784 431611

### 아 시 아 / 태 평 양 지 역 사 무 소

**Gartner Australasia Pty. Ltd. Level 9, 141 Walker Street North Sydney**  
New South Wales 2060 호주  
+61 2 9459 4600

### 일본 사무소

**Gartner Japan Ltd. Aobadai Hills ,6F**  
7-7, Aobadai, 4-chome  
Meguro-ku, Tokyo 153-0042  
일본  
+81 3 3481 3670

### 중남미 사무소

**Gartner do Brazil**  
Av. das Nações Unidas, 12551 9º andar—World Trade Center 04578-903—São Paulo SP 브라질  
+55 11 3443 1509

---

발행일: 2009년1월8일/ID 번호: G001 64149

© 2009 Gartner, Inc. 및 계열사. All Rights Reserved.

Gartner