

# News Letter



에스지에스  
SGS

코리아  
Korea

Lab Testing Services

SGS Seminar 안내

SGS GRANTS VALUE TO YOU

## SVHC Annex 14 허가대상물질 추가제안

2015년 7월 2일, ECHA에서 6차 Annex 14 (허가대상) 추가물질을 제안하였다. 제안 물질들은 Boron계 4종, 프탈레이트 7종으로 포함한 15종이다. 현재 REACH annex 14 (허가대상물질)은 31종이며, 마지막으로 제안된 5차(2014.2.6) 추가제안 5종은 아직 검토 중이다. 5차 추가제안물질들은 (1) N,N-dimethylformamide (DMF), (2) diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA), (3) aluminosilicate refractory ceramic fibres (Al-RCF), (4) zirconia aluminosilicate refractory ceramic fibres (Zr-RCF) and (5) 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol. Ethoxylated (4-tert-Octylphenol ethoxylates) (4-tert-OPnEO) 이며 이번 15종까지 모두 추가된다고 가정하면 51종의 허가물질이 확정되게 된다.

1-bromopropane (n-propyl bromide)	Anthracene oil (contains $\geq 0.005$ % (w/w) benzo[a]pyrene (EINECS No 200-028-5))
Diisopentylphthalate	Pitch, coal tar, high temp.
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8- branched alkyl esters, C7-rich	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11- branched and linear alkyl esters	Boric acid
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipen-tylester, branched and linear	Disodium tetraborate, anhydrous
Bis(2-methoxyethyl) phthalate	Diboron trioxide
Dipentyl phthalate (DPP)	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate
N-pentyl-isopentylphthalate	

**view** <http://www.sgs.com/en/Our-Company/News-and-Media-Center/News-and-Press-Releases/2015/08/SafeGuardS-14515-EU-ECHA-Proposal-to-Add-15-Substances-to-the-Authorisation-List.aspx>

## 관능평가 소개

전자제품, 자동차, 식품 용기포장 등 광범위한 부분에서 발생하는 불쾌한 냄새 또는 맛에 대해 원인물질을 분석하는 시험평가 이외에도 소재에 대한 실제 사람의 느낌을 평가하는 시험에 대한 수요가 증가하고 있다. 이는 장비로는 명확히 측정하기 어려운 실 사용자의 느낌을 냄새와 맛에 대한 훈련받은 사람들이 먼저 평가해 결과를 도출함으로써 소재 평가의 새로운 방법으로 이용되고 있다.

한국 에스지에스는 국내외 자동차 제조들의 냄새 평가 서비스를 2008년부터 제공하며 있으며 르노 삼성자동차 냄새 평가 기관으로 아시아에서 유일하게 인증을 받았다. 또한 식품용기에 대한 Sensory Test 서비스도 작년부터 제공하고 있으며, 정기적인 교육 및 일정한 평가자들을 통해 품질 관리를 하고 있다.

### 자동차 산업의 냄새(Odour) 평가

국내외 적으로 자동차 내장재료로부터 발생하는 VOCs, Aldehydes & Fogging에 대한 관심이 많은 가운데, 냄새(Odour) 또한 주요 관리 대상으로, 각 자동차 제조사들은 냄새 분석법 및 기준을 두고 관리하고 있다. 개략적인 냄새 평가 방법은 소재(Material)나 부품 또는 파트(Part)를 일정한 용기(Bottle, 1~3L 용기, 1cubic m chamber 등)에 넣고 일정한 온도로 가열한 후 그 냄새의 정도를 평가자(1~7Panels)들이 기준 Standard(통상 노르말 부탄올 용액 사용) 대비 심미적으로 느껴지는 강도(Level 1~Level10)를 0.5나 1단위 정도로 평가한 결과값을 평균 내는 방식이다. 일부 시험법은 강도(Intensity)와 다양한 냄새를 규정(References)한 후 그 개별 냄새 유무 및 강도까지 평가하고 있다. 평가 시 시료의 크기는 부품의 크기에 따라 달라지는데, 예를 들어 큰 면적을 차지하는 부품은 샘플량이 더 많아 지는 방식이다. 그리고 샘플 처리 방식에 따라 습식 법, 건식 법으로 나뉘고, 가열 온도에 따라 상온(23°C), 중온(40°C), 고온(60~100°C)으로 나누어진다. 유럽 자동차 제조사들 및 유럽 수출 제조사들은 독일자동차협회(VDA)에서 제정한 VDA270을 대부분 도입하여 사용하고 있다. VDA270 평가는 Score 1(Not noticeable)~Score 6Scale로 5인이 평가하게 된다.

### 식품용기 포장 센서리(Sensory) 평가 방법

식품용기에도 자동차 관능 평가법과 유사한 Sensory Test(관능평가)가 있는데, 식품을 담은 용기이기 때문에 추가적으로 맛(Taste)까지 평가하는 방법이 포함되어 있다. 한국의 식품용 기구 및 용기 포장공전(MFDS)과 같이 유럽에서도 식품 용기 및 기구에서 음식에 전이될 수 있는 유해 물질들을 규제하기 위한 FCM(Food Contact Materials)규격이 있다. 유럽 FCM 시험 중 관능평가를 따로 규정하여 판매되는 식품 용기 및 기구에 대한 평가를 하고 있으며, 식품의 유형에 따라 대체할 수 있는 용출 용매(물, 0.2% 초산, 올리브오일, 10%또는 50%에탄올)로 식품용기를 용출시킨 후 그 용출 용매를 평가자들이 직접 맛과 냄새를 평가한다. 맛의 기준은 일정 농도의 소금물로, 냄새 기준은 일정 농도의 Benzaldehyde를 사용하는데, 그 기준으로 0.5단위씩 강도를 평가하게 된다.

### 유해물질 세미나

EU RoHS 이해  
REACH 이해  
기타 최신 동향

### 주요 대상 고객

고객사 신입사원  
환경 실무를 시작할지 얼마 되지  
않는 고객사 담당자

### 일정 및 문의

9월 18일 (금) 14:00 ~ 17:30  
신소연 대리 : 031-460-8004  
soyoun.shin@sgs.com

경기도 안양시 동안구 엘에스로  
76 디오밸리 빌딩 322호  
SGS Korea 안양시험소  
대회의실

### 원본성적서 미발송 정책 안내

페사는 오는 **2014년 1월부터** 원본 성적서를 발송하지 않을 예정이오니 업무에 참고하시기 바랍니다.  
원본 성적서를 받길 원하시면 시험 신청서 하단에 '**원본 성적서 필요**'란을 체크해주시면 현재와 동일하게 원본 성적서를 받아 보실 수 있습니다.  
원본 성적서를 받지 않으시는 고객들께는 1일 기준 의뢰 당 ₩4,000을 분석 비에서 차감해 드릴 예정입니다.

SGS Korea Co., Ltd  
Laboratory Testing Services

ANYANG (Laboratory)

경기도 안양시 동안구 엘에스로 76

디오밸리 322 호 (431-763)

031-460-8000 (Fax 8049)

rohs.korea@sgs.com

HOME <http://www.sgslab.co.kr>

E&E Chem <http://www.kr.sgs.com/ee>

RSTS DB <http://www.kr.sgs.com/rohs>

News Letter Web Service

[http://rohs.kr.sgs.com/sgsrsts/kor/news\\_letters\\_en.asp](http://rohs.kr.sgs.com/sgsrsts/kor/news_letters_en.asp)

SAFEGUARDS (SGS Global)

[http://www.sgs.com/consumer\\_testing\\_safeguards\\_v2.htm?lobId=5547](http://www.sgs.com/consumer_testing_safeguards_v2.htm?lobId=5547)

분석 신청서

[http://rohs.kr.sgs.com/sgsrsts/board/file/Append-EEchem\\_detail.pdf](http://rohs.kr.sgs.com/sgsrsts/board/file/Append-EEchem_detail.pdf)

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS