

REACH 高度关注物质:2010 年 1 月追加物质的定量分析

Determination of substances of very high concern in articles(January,2010)

TNC1053

[简 要]

欧盟综合性化学品法规- REACH 法规于 2007 年 6 月 1 日正式实施。REACH 法规不仅对在欧洲制造、进口的化学品有限制,同时也限制物品中的高度关注物质(SVHC: Substance of Very High Concern)。物品中 SVHC 的含量如果超过 0.1%(重量比、包括 0.1%),要求必须符合注册(第 7 条、1t 以上/年)和通报(第 33 条、输出量无限制)的条件。因此对应 REACH 法规要求掌握物品中 SVHC 的含量。

欧洲化学品管理局于 2008 年 10 月 28 日正式公布了第一批 SVHC(candidate list:高度关注物质候选清单)15 种物质,并且于 2010 年 1 月 13 日公布了 14 种追加物质(详见表 1)。根据此公布,与生产量和进口量无关,向下游用户传达化学品信息(第 33 条)被义务化。预计今后,下游用户对下表 1 中 29 种物质在物品中的含量信息和试验报告必有需求,本公司可以对下列所有化学品进行解析,并且预测高度关注物质还将年年递增。

表 1 REACH 高度关注物质(截止至 2010 年 1 月 13 日)

#	Substance name	CAS Number	追加日
1	Anthracene	120-12-7	2008.10.28
2	4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9	2008.10.28
3	Dibutyl phthalate	84-74-2	2008.10.28
4	Cobalt dichloride	7646-79-9	2008.10.28
5	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	2008.10.28
6	Diarsenic trioxide	1327-53-3	2008.10.28
7	Sodium dichromate, dihydrate	7789-12-0	2008.10.28
8	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	2008.10.28
9	Bis (2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)	117-81-7	2008.10.28
10	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	2008.10.28
11	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	2008.10.28
12	Bis(tributyltin)oxide	56-35-9	2008.10.28
13	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	2008.10.28
14	Triethyl arsenate	15606-95-8	2008.10.28
15	Benzyl butyl phthalate	85-68-7	2008.10.28
16	Anthracene oil	90640-80-5	2010. 1.13
17	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	91995-17-4	2010. 1.13
18	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	2010. 1.13
19	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	2010. 1.13
20	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	2010. 1.13
21	Pitch, coal tar, high temp.	65996-93-2	2010. 1.13
22	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-	2010. 1.13
23	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-	2010. 1.13
24	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	2010. 1.13
25	Diisobutyl phthalate	84-69-5	2010. 1.13
26	Lead chromate	7758-97-6	2010. 1.13
27	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	2010. 1.13
28	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	2010. 1.13
29	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	2010. 1.13

[解析事例]

新追加物质 2,4-dinitrotoluene 的解析事例。

从物品中萃取 2,4-dinitrotoluene 、实施前处理,采用气相色谱-质谱联用仪进行检测。从图 1 的色谱中鉴定物品中 2,4-dinitrotoluene 的含量低于 0.01%。

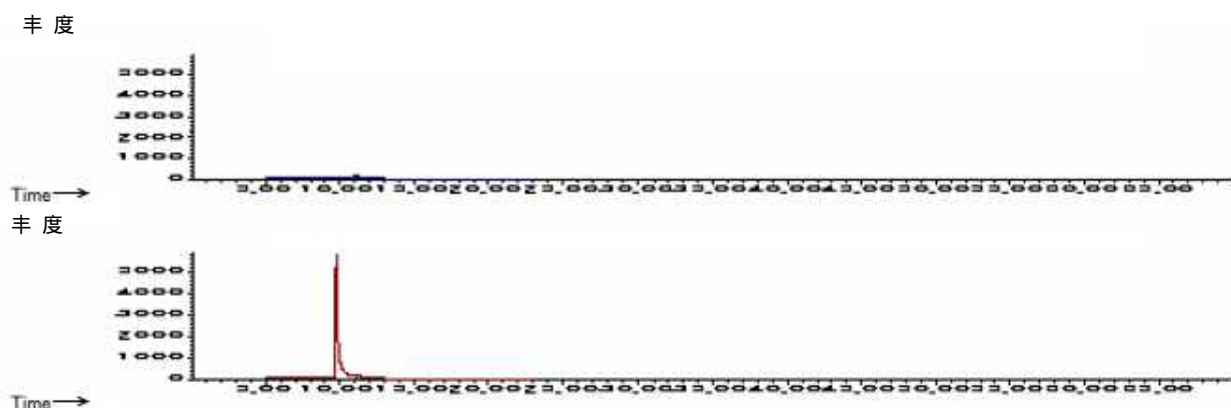


图 1. 2,4-dinitrotoluene 的色谱
「上」成品、「下」标准溶液

[相关技术资料]

REACH 对应 物品中高度关注物质(SCVHC)的定量分析: <http://www.scas.co.jp/analysis/pdf/tn313.pdf>

修订版欧洲 RoHS 指令案 优先评价物质的定量分析: <http://www.scas.co.jp/analysis/pdf/tn322.pdf>

物品中三丁基锡化合物类的定量分析: <http://www.scas.co.jp/analysis/pdf/tn332.pdf>

由偶氮染料,颜料生成的特定胺类的定量分析: <http://www.scas.co.jp/analysis/pdf/tn351.pdf>

REACH 以及 RoHS 有害物质检测的一站式服务: <http://www.scas.co.jp/analysis/pdf/tn355.pdf>

SCAS 提供 (日语) <http://www.scas.co.jp/analysis/pdf/tn368.pdf>

作成: 大阪・愛媛事業所 (KA1002) 1 - AK-(7)



住化分析技术(上海)有限公司
Sumika Analysis & Evaluation Service

邮编: 200436 上海市闸北区江场三路 163 号 6 楼

电话: 021-5677-8181 传真: 021-5677-0215

服务热线: marketing@saes-china.cn 网上: <http://www.saes-china.cn/>

All Rights Reserved, Copyright 2010 Sumika Analysis & Evaluation Service (Shanghai) Co., Ltd.

©2010 住化分析技术(上海)有限公司版权所有, 并保留所有权利。