

テュフ ラインランド ジャパンの SVHC 分析サービス

2011年12月19日、欧州化学品庁(ECHA)は20物質をSVHC候補リストに追加しました。下記の表は最新のSVHC候補リストで、現在73物質となっています。

テュフ ラインランドは、この73物質すべてについて、分析サービスを提供しております。なお、分析サービスは価格改定を行い、さらにご利用いただきやすい料金となりました。

1. SVHC 候補リスト

	物質名	CAS 番号	SVHC 候補 リストに 含まれた日	ANNEX XIV 認可リストに 提案された日	用途例
1	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF) (*4) (*6) ジルコニアアルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	-	19.12.2011		絶縁材
2	Calcium arsenate (*2) ヒ酸カルシウム	7778-44-1	19.12.2011		銅と鉛の精製
3	Bis(2-methoxyethyl) ether ジエチレングリコールジメチルエーテル, ビス(2-メトキシエチル)エーテル	111-96-6	19.12.2011		電池電解液、封止剤、接着剤
4	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF) (*4) (*6) アルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	-	19.12.2011		絶縁材
5	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate (*3) ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム	11103-86-9	19.12.2011		コーティング
6	Lead dipicrate (*2) ニピクリン酸鉛, ビスピクリン酸鉛(Ⅱ), 鉛(Ⅱ)ビス(2,4,6-トリニトロベンゼン-1-オラート	6477-64-1	19.12.2011		起爆剤
7	N,N-dimethylacetamide (DMAC) N,N-ジメチルアセトアミド	127-19-5	19.12.2011		薬剤、試薬
8	Arsenic acid (*2) ヒ酸	7778-39-4	19.12.2011		試薬、半導体を製造する原料
9	2-Methoxyaniline; o-Anisidine 2-メトキシアニリン; o-アニジジン	90-04-0	19.12.2011		染料を製造する原料
10	Trilead diarsenate (*2) ヒ酸鉛	3687-31-8	19.12.2011		金属精錬
11	1,2-Dichloroethane 1,2-ジクロロエタン	107-06-2	19.12.2011		薬剤、試薬
12	Pentazinc chromate octahydroxide (*3) クロム酸八水酸化五亜鉛	49663-84-5	19.12.2011		コーティング
13	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline ホルムアルデヒド、アニリンによるオリゴマー反応生成物	25214-70-4	19.12.2011		原料、硬化剤
14	Bis(2-methoxyethyl) phthalate フタル酸 ビス(2-メトキシエチル)	117-82-8	19.12.2011		可塑性剤
15	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol,(4-tert-Octylphenol) 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、4-tert-オクチルフェノール	140-66-9	19.12.2011		ポリマー、コーティング、インク、ゴム製品を製造する原料
16	Lead diazide, Lead azide (*2) アジ化鉛, ジアジド鉛(Ⅱ)	13424-46-9	19.12.2011		花火の開始剤

	物質名	CAS 番号	SVHC 候補 リストに 含まれた日	ANNEX XIV 認可リストに 提案された日	用途例
17	Phenolphthalein フェノールフタレイン	77-09-8	19.12.2011		PH 指示薬
18	Dichromium tris(chromate) (*3) トリス(クロメート)ニクロム, クロム酸/クロム(Ⅲ)	24613-89-6	19.12.2011		表面処理
19	Lead styphnate (*2) スチフェニン酸鉛, トリシネート, 鉛(Ⅱ)2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート	15245-44-0	19.12.2011		花火、弾薬のプライマー
20	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA) 2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	101-14-4	19.12.2011		硬化剤、ポリマーを製造する原料
21	Cobalt(II) dichloride(*2) 二塩化コバルト	7646-79-9	20.06.2011 - 28.10.2008	01.06.2009 20.12.2011	あぶり出しインク、乾燥剤、滑剤
22	1,2,3-Trichloropropane 1, 2, 3-トリクロロプロパン	96-18-4	10.06.2011		塗料、塩素系溶剤
23	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNU) 1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数 7~11 の分岐および直鎖アルキルエステル類	68515-42-4	10.06.2011		可塑剤
24	1-Methyl-2-pyrrolidone 1-メチル-2-ピロリドン	872-50-4	10.06.2011		コーティング、洗剤
25	Hydrazine ヒドラジン	7803-57-8 302-01-2	10.06.2011		モノマー、防蝕剤、還元剤
26	Strontium chromate (*3) クロム酸ストロンチウム(Ⅱ)	7789-06-2	10.06.2011		塗料、シンナー、コーティング
27	2-Ethoxyethyl acetate 2-エトキシエチル=アセタート	111-15-9	10.06.2011		溶剤、塗料、ラッカ、ワニス、インク
28	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters C7-rich (DIHP) 1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数 7 の側鎖炭化水素を主成分とする炭素数 6~8 のフタル酸エステル類	71888-89-6	10.06.2011		可塑剤
29	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers: 三酸化クロム及びそのオリゴマーから生じる酸 Chromic acid クロム酸 Dichromic acid 重クロム酸 Oligomers of chromic acid and dichromic acid(*3)	7738-94-5 13530-68-2	15.12.2010	20.12.2011	表面処理(電気めっき)、木材防腐剤
30	Cobalt(II) carbonate(*2) 炭酸コバルト(Ⅱ)	513-79-1	15.12.2010	20.12.2011	顔料(セラミック、ガラス)
31	Cobalt(II) diacetate(*2) 酢酸コバルト(Ⅱ)	71-48-7	15.12.2010	20.12.2011	表面処理, 顔料
32	2-Methoxyethanol 2-メトキシエタノール	109-86-4	15.12.2010		溶剤、化学中間物
33	Chromium trioxide(*3) 三酸化クロム	1333-82-0	15.12.2010	20.12.2011	表面処理(電気めっき)、木材防腐剤
34	Cobalt(II) dinitrate(*2) 硝酸コバルト(Ⅱ)	10141-05-6	15.12.2010	20.12.2011	表面処理
35	Cobalt(II) sulphate(*2) 硫酸コバルト(Ⅱ)	10124-43-3	15.12.2010	20.12.2011	表面処理、腐食防止、顔料
36	2-Ethoxyethanol 2-エトキシエタノール	110-80-5	15.12.2010		塗料、ラッカ、ワニス、インク

	物質名	CAS 番号	SVHC 候補 リストに 含まれた日	ANNEX XIV 認可リストに 提案された日	用途例
37	Disodium tetraborate, anhydrous(*2) ホウ砂	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	18.06.2010		難燃剤、産業用流体
38	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate(*2) 四ホウ酸二ナトリウム	12267-73-1	18.06.2010		難燃剤
39	Potassium dichromate(*3) ニクロム酸ニカリウム	7778-50-9	18.06.2010	20.12.2011	フォトリソグラフィ
40	Ammonium dichromate(*4) ニクロム酸アンモニウム	7789-09-5	18.06.2010	20.12.2011	感光体スクリーン(CRT) の製造
41	Trichloroethylene トリクロロエチレン	79-01-6	18.06.2010	20.12.2011	洗浄または脱脂剤
42	Sodium chromate(*3) クロム酸ナトリウム	7775-11-3	18.06.2010	20.12.2011	その他クロム合成物の製 造
43	Potassium chromate(*3) クロム酸カリウム	7789-00-6	18.06.2010	20.12.2011	顔料、インクの製造
44	Boric acid(*2) ホウ酸	10043-35-3 11113-50-1	18.06.2010		難燃剤、塗料、フィルム 現像剤
45	Acrylamide アクリルアミド	79-06-1	30.03.2010		ポリアクリルアミドの合成 ポリアクリルアミドジェルの 調整
46	Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104) (*2)(*3) ピグメントレッド 104	12656-85-8	13.01.2010	17.10.2010	塗料・コーティング剤の顔 料、 プラスチックの着色剤、印 刷
47	Lead chromate(*2)(*3) クロム酸鉛	7758-97-6	13.01.2010	17.10.2010	染料・顔料、塗料・ワニス の顔料
48	2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT) 2,4 ジニトロトルエン	121-14-2	13.01.2010	17.10.2010	化学中間産物
49	Anthracene oil, anthracene-low(*5) アントラセンオイ ル低含有分	90640-82-7	13.01.2010		タールオイルの構成物、 化学物質生成物、含浸 剤、タール特殊塗料の構 成物
50	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction (*5) アントラセンオイル、ペースト、留分	91995-15-2	13.01.2010		
51	Anthracene oil(*5) アントラセンオイル	90640-80-5	13.01.2010		
52	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights(*5) アントラセンオイル、ペースト、軽質留分	91995-17-4	13.01.2010		
53	Anthracene oil, anthracene paste (*5) アントラセン オイル、ペースト	90640-81-6	13.01.2010		
54	Tris(2-chloroethyl)phosphate トリス(2-クロロエチル) ホスフェート	115-96-8	13.01.2010	17.10.2010	難燃剤、可燃剤
55	Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres (RCF) (*4) (*6)アルミノシリケート、耐火性セラミック繊維	Index no: 650-017-00- 8	13.01.2010		絶縁材

	物質名	CAS 番号	SVHC 候補 リストに 含まれた日	ANNEX XIV 認可リストに 提案された日	用途例
56	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres(*4) (*6) ジルコニアアルミノシリケート、耐火性セラミック繊維	Index no: 650-017-00-8	13.01.2010		絶縁材
57	Coal tar pitch, high temperature (*5) コールタールピッチ(高温)	65996-93-2	13.01.2010		電極、炭素、その他黒鉛製品、塗料やコーティング剤
58	Lead sulfochromate yellow (C.I.Pigment Yellow 34) (*3) ピグメントイエロー34	1344-37-2	13.01.2010	17.10.2010	塗料・コーティング剤の顔料、プラスチックの着色剤、印刷
59	Diisobutyl phthalate (DIBP) ジイソブチルフタレート	84-69-5	13.01.2010	17.12.2010	可塑剤
60	Sodium dichromate, dihydrate(*3) ニクロム酸ナトリウム	7789-12-0/10588-01-9	28.10.2008	20.12.2011	色素、染料
61	5-Tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (MX) 5-t-ブチル-2,4,6-トリニトロ-m-キシレン (ムスクキシレン)	81-15-2	28.10.2008	01.06.2009	香料
62	4,4'-Methylenedianiline (MDA) 4,4'-ジアミノジフェニルメタン	101-77-9	28.10.2008	01.06.2009	エポキシ樹脂硬化剤
63	Bis(tributyltin) oxide, hexabutyl distannoxane (TBTO) (*1) ビストリブチルスズオキシド	56-35-9	28.10.2008	01.06.2009	建築工業
64	Triethyl arsenate(*2) ヒ酸トリエチル	15606-95-8	28.10.2008	01.06.2009	セミコンダクター
65	Dibutyl phthalate (DBP) フタル酸ジブチル	84-74-2	28.10.2008	01.06.2009	可塑剤
66	Diarsenic trioxide(*2) 三酸化二ヒ素	1327-53-3	28.10.2008	01.06.2009 17.10.2010	金属及びガラス加工
67	Anthracene アントラセン	120-12-7	28.10.2008	01.06.2009	染料、触媒
68	Short chain chlorinated paraffins (C10-C13) (SCCP) 短鎖塩素化パラフィン(炭素鎖長 10~13)	85535-84-8	28.10.2008	01.06.2009	滑剤、難燃剤、可塑剤
69	Lead hydrogen arsenate(*2) ヒ酸鉛	7784-40-9	28.10.2008	01.06.2009	木材防腐剤、農薬
70	Benzylbutyl phthalate (BBP) フタル酸ブチルベンジル	85-68-7	28.10.2008	01.06.2009	可塑剤
71	HBCDD/ 1,3,5,7,9,11-HBCDD ヘキサブロモシクロデカン および全主要ジアステレオマー	25637-99-4 3194-55-6	28.10.2008	01.06.2009	難燃剤
72	Diarsenic pentoxide(*2) 五酸化二ヒ素	1303-28-2	28.10.2008	01.06.2009 7.10.2010	金属及びガラス加工
73	Diethylhexyl phthalate (DEHP) フタル酸ビス 2-エチルヘキシル	117-81-7	28.10.2008	01.06.2009	可塑剤

Note:

- (1) 物質はトリブチルスズを分析し計算されます。
- (2) 物質は、それぞれの元素(As, Pb, Co, B)で分析されます。
- (3) 物質は、Cr(VI)で分析されます。

- (4) 微視的評価または化学評価に基づく結果です。
- (5) UVCB物質(組成が不明または不定の物質、複雑な反応生成物および生体物質)は主成分で確認される。(例、アントラセンオイルはアントラセンで、コールタールピッチは米国環境保護庁に規制されている多環芳香族炭化水素(PAH)で)
- (6) 繊維に比較表

	アルミノシリケート耐火セラミック繊維	ジルコニアアルミノシリケート繊維
既収載の組成範囲	Al ₂ O ₃ : 43.5- 47 %w/w, SiO ₂ : 49.5- 53.5 %w/w, あるいは Al ₂ O ₃ : 45.5- 50.5 %w/w, SiO ₂ : 48.5- 54 %w/w.	Al ₂ O ₃ : 35-36 %w/w SiO ₂ : 47.5-50 %w/w ZrO ₂ : 15-17 %w/w
今回収載の組成範囲	主成分がAl ₂ O ₃ 、SiO ₂ 添加物(Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)が 18wt%と等しいかそれ以下	主成分がAl ₂ O ₃ 、SiO ₂ 、ZrO 添加物(Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)が 18wt%と等しいかそれ以下
形状	繊維の長さ加重幾何平均直径から幾何学的標準誤差の2倍を差し引いた値が6μm以下	

ECHA(欧州化学物質庁)ウェブサイトのリスト(英語):

<http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

REACH 附属書 XIV¹

	物質名	CAS 番号	認可申請期限日	日没日 (sunset date ²)
1	5-Tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (MX) 5-t-ブチル-2,4,6-トリニトロ-m-キシレン (ムスクキシレン)	81-15-2	21.01.2013	21.07.2014
2	4,4'-Methylenedianiline (MDA) 4,4'-ジアミノジフェニルメタン	101-77-9	21.01.2013	21.07.2014
3	HBCDD/ 1,3,5,7,9,11-HBCDD ヘキサブROMシクロデカ ンおよび全主要ジアステレオマー	25637-99-4 3194-55-6	21.01.2014	21.07.2015
4	Diethylhexyl phthalate (DEHP) フタル酸ビス 2-エチ ルヘキシル	117-81-7	21.07.2013	21.01.2015
5	Benzylbutyl phthalate (BBP) フタル酸ブチルベンジル	85-68-7	21.07.2013	21.01.2015
6	Dibutyl phthalate (DBP) フタル酸ジブチル	84-74-2	21.07.2013	21.01.2015

参考:

- EU no. 143/2011 of February 2011 amending Annex XIV to Regulation (EC) no. 1907/2006
- Sunset date: 認可を受けないと販売できない日没日

テュフラインランドでは下記の SVHC 分析を提供いたします。

分析	必要サンプル	費用 (分析及び英文レポート発行)
SVHC 73 物質	1 個	11 万円
SVHC 73 物質 + 総合的なスクリーニング (CMR カテゴリ1、2 物質)	1 個	12 万円

分析方法:

- ・ サンプルは酸分解法またはマイクロウェーブ分解して溶液にし、誘導結合プラズマ発光分析法 (ICP-OES) で分析。
- ・ サンプルは有機溶媒抽出してから、ガスクロマトグラフ法で分析 (GC/MS)。
- ・ 5 試料まで混合して分析いたします。
- ・ 試料を混合して分析するの結果が分析検出限界以上である場合は試料をそれぞれに再分析したほうが良いです。
- ・ 非金属の部品を前処理として凍結粉碎法 (freeze milling) で粉碎する可能です。凍結粉碎法の費用は 1 万円です。
- ・ 総合的なスクリーニングとは GCMS で半定量分析と ICP-OES で元素分析 (Mo, Co, Hg, Cd, Ni, Cu, Cr, Zn, As, Be, Si, Sn, P, Pb) の組み合わせた分析。
- ・ 分析法の検出限界: 100ppm

納期: 10-15 営業日

検査実施試験所: テュフラインランド香港

SVHC 分析に関するお問い合わせ: biotech@jpn.tuv.com

見積りをご希望の方は、下記のリンクにある申請書フォーム(製品安全用)にご記入いただき、ご返送下さい。
<http://www.tuv.com/jp/downloads.html#product>

Revision Jan 2012.