

REACH – UTILISATION DES CHROMATES SOUS LE REGIME DE L'AUTORISATION NOTE POUR LA SUPPLY-CHAIN DU SECTEUR AERONAUTIQUE, SPATIAL ET DEFENSE

Contexte

Selon le règlement REACH¹, l'utilisation de certains chromates² sera interdite en Europe à partir de septembre 2017 sauf si une Autorisation spécifique a été accordée par les autorités européennes. Une telle Autorisation ne peut être accordée que pour des utilisations données de la substance concernée et une supply-chain donnée de fournisseurs de substances ou de mélanges, pour une durée limitée et dans les seuls cas où aucune alternative ne pourrait être déployée avant la date d'interdiction.

Quelles sont les demandes d'Autorisation en cours d'instruction ?

En l'absence d'alternative pour certains usages spécifiques de certains chromates dans le secteur de l'Aéronautique, du Spatial et de la Défense, des Autorisations ont été demandées.

En raison de la complexité de la supply-chain du secteur Aéronautique, Spatial et Défense, une approche collective en « consortium » incluant les fournisseurs de substances et mélanges ainsi que les utilisateurs en aval que sont les donneurs d'ordre et les acteurs du secteur a donc dû être suivie pour préparer les dossiers de demandes d'Autorisations nécessaires³ :

- Des dossiers ont été préparés par le consortium **CTAC** pour certaines utilisations du **trioxyde de chrome**. Ces dossiers ont été soumis à l'ECHA en mai 2015.
- Des dossiers ont été préparés par le consortium **CCST** pour certains usages **d'autres chromates**⁴. Ces dossiers ont été soumis à l'ECHA en novembre 2015.
- D'autres dossiers (éventuellement non encore publics à ce jour) peuvent être en cours de préparation.

Vous trouverez ci-joint les communiqués de presse des consortia CTAC et CCST comprenant notamment la liste des sociétés ayant déposé auprès de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) les dossiers de demandes d'Autorisations préparés par ces consortia, ainsi qu'un tableau récapitulatif des Déclarants (et de leurs Entités Juridiques couvertes)/Substances/Utilisations.

¹ Règlement (CE) No 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation et l'Autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

² Se référer à l'Annexe XIV (liste des substances soumises à Autorisation) du règlement REACH pour la liste des substances concernées, les dates limite d'introduction des demandes d'autorisation ("Latest Application Date") et les dates d'expiration ("Sunset Date") respectives

³ Le règlement REACH prévoit que les utilisateurs en aval tels que les donneurs d'ordre et les acteurs du secteur demandant une Autorisation ne peuvent couvrir que leurs propres utilisations de la substance et l'approvisionnement de celle-ci par leurs fournisseurs immédiats, mais pas les utilisations de ces derniers (formulation, ...), ni les utilisations de leurs sous-traitants et des autres acteurs de la supply-chain.

⁴ Dichromium tris (chromate); Potassium dichromate ; Sodium dichromate ; Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate ; Strontium chromate.

Conséquences pour la supply-chain du secteur Aéronautique, Spatial et Défense

Il est de la responsabilité de chaque société de s'assurer de sa conformité réglementaire et, par conséquent, de vérifier que ses propres utilisations éventuelles de chromates (et de toute substance inscrite à l'Annexe XIV) seront substitués, ou, si aucune alternative n'est disponible à cette date, qu'ils seront couverts par une Autorisation après la date d'interdiction (« sunset date »).

Après la date d'interdiction, un utilisateur en aval (par exemple un sous-traitant) dans l'Espace Economique Européen (EEE)⁵ pourra continuer à utiliser les substances inscrites à l'Annexe XIV⁶ en étant couvert par une Autorisation obtenue, sans avoir à déposer lui-même une autre demande, si les trois conditions suivantes sont remplies :

1. L'utilisateur en aval s'approvisionne auprès d'un fournisseur de substances ou mélanges qui a lui-même obtenu ou est couvert par une Autorisation pour cette utilisation ;
2. L'utilisation qui est faite de la substance/mélange est conforme au procédé d'utilisation décrit dans le dossier d'Autorisation ;
3. L'utilisation de la substance/mélange par l'utilisateur en aval respecte les conditions de Santé, Sécurité, Environnement de l'Autorisation décrites dans le dossier, ainsi que toute condition additionnelle éventuelle spécifiée par la Commission Européenne (voir ci-après).

Selon les mécanismes prévus par le règlement REACH, une Autorisation accordée à un fournisseur de substances ou mélanges ne couvre que ce fournisseur et la supply-chain en aval (c'est-à-dire ses clients, les clients de ses clients, etc). L'Autorisation ne couvre pas d'autres fournisseurs de substances ou mélanges qui n'auraient pas déposé de demande d'Autorisation.

Chaque société est responsable de vérifier que les substances incluses à l'Annexe XIV de REACH et produits contenant ces substances qu'elle utilise, et pour lesquels il n'y a pas d'alternative, seront bien couverts par une Autorisation. Il est donc conseillé à chaque société utilisant des substances inscrites à l'Annexe XIV (pures ou contenues dans des mélanges) de contacter ses fournisseurs de substances et mélanges afin de connaître les stratégies de ceux-ci au regard de l'Autorisation.

Les utilisateurs en aval dont les usages correspondent aux usages décrits dans les dossiers d'Autorisation existants mais qui **ne** s'approvisionnent **pas** auprès d'un fournisseur couvert par l'Autorisation devront trouver d'autres solutions, par exemple changer de fournisseur ou demander à leur fournisseur de déposer une demande d'Autorisation. Une attention particulière doit être portée aux **mélanges** provenant aussi bien de fournisseurs en Europe qu'en dehors de l'Europe.

Les utilisateurs en aval dont les usages **ne** correspondent **pas** aux utilisations décrites dans les dossiers d'Autorisation existants devront également trouver d'autres solutions, par exemple soumettre leur propre demande d'Autorisation ; si tel est le cas, ils devront également s'assurer que toutes les sociétés de leur supply-chain amont sont couvertes ou soumettent une telle demande, afin d'éviter toute rupture d'approvisionnement (voir plus haut).

⁵ Espace Economique Européen (EEE)= Union Européenne + Norvège, Islande et Liechtenstein

⁶ Se référer à l'Annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du règlement REACH pour la liste des substances concernées, les dates limite d'introduction des demandes d'autorisation ("Latest Application Date") et les dates d'expiration ("Sunset Date") respectives.

Exigences spécifiques associées à l'Autorisation

Les fournisseurs de substances et mélanges ayant obtenu une Autorisation pour un usage spécifique doivent identifier les références de l'Autorisation obtenue sur les documents adéquats (notamment : étiquetage, FDS (Fiches de Données de Sécurité)) et mettre à jour les FDS en y incluant les exigences spécifiques associées à l'Autorisation.

Chaque société continuant à utiliser une substance après la date d'interdiction dans le cadre d'une Autorisation accordée doit être en conformité avec toutes les réglementations applicables, y compris avec **les exigences spécifiques associées à l'Autorisation accordée par la Commission européenne notamment relatives à la Santé, la Sécurité et l'Environnement** (équipements particuliers de protection collective et individuelle, contrôles réguliers des expositions et des émissions), qui **pourront être plus contraignantes que la réglementation actuellement applicable**.

Chaque société doit donc se référer d'une part aux exigences décrites dans le « Chemical Safety Report » associé à chaque dossier de demande d'Autorisation. Ces documents sont disponibles sur le site de l'ECHA à partir du lancement de la consultation publique (voir liens ci-dessous pour le CTAC et le CCST). D'autre part, **des exigences supplémentaires pourront être spécifiées dans la décision de la Commission européenne**.

Par ailleurs, les utilisateurs en aval qui continuent d'utiliser les substances après la date d'interdiction doivent adresser une notification à l'ECHA dans les trois mois suivant la première livraison de la substance (Article 66 du règlement REACH). L'ECHA tient à jour un registre des utilisateurs en aval qui lui ont adressé une notification et donne accès à ce registre aux autorités compétentes des États-membres.

Une fois le dossier de demande d'Autorisation soumis à l'ECHA, le processus de décision peut prendre jusqu'à deux ans. La soumission d'un dossier de demande d'Autorisation ne garantit pas qu'une Autorisation sera accordée. Les Autorisations ne sont accordées que pour des durées limitées, qui peuvent être plus courtes que celles demandées dans les dossiers. **Dans tous les cas, la substitution doit rester la priorité**.

Annexes : Communiqués de presse CTAC et CCST, Tableau récapitulatif des Déclarants (et de leurs Entités Juridiques couvertes) / Substances / Utilisations

Cette note ne peut être considérée comme une interprétation du règlement REACH. Le lecteur se référera aux sources d'informations officielles, par exemple le site internet de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) :

<http://echa.europa.eu/regulations/reach>

<http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/reach/authorisation/applications-for-authorisation>

ou le service national d'assistance réglementaire REACH <http://reach-info.ineris.fr/>

Annexe 1 – Tableau récapitulatif (page 1/3)

Consultation number on ECHA website	Substance	CAS number	Applicants	Use name	Dossier on ECHA website
0032-01	Chromium trioxide	1333-82-0	<ul style="list-style-type: none"> • Lanxess Deutschland GmbH in its legal capacity as Only Representative of LANXESS CISA (Pty) Ltd. • Atotech Deutschland GmbH • Aviall Services Inc • Bondex Trading LTD, in its legal capacity as Only Representative of Aktyubinsk Chromium Chemicals Plant, Kazakhstan • Cromital S.P.A. in its legal capacity as Only Representative of Soda Sanayii A.S. • Elementis Chromium LLP in its legal capacity as Only Representative of Elementis Chromium Inc • Enthone GmbH 	Formulation of mixtures	Link
0032-02	Chromium trioxide	1333-82-0		Functional chrome-plating	Link
0032-03	Chromium trioxide	1333-82-0		Functional chrome-plating with decorative character	Link
0032-04	Chromium trioxide	1333-82-0		Surface treatment for applications in the aeronautics and aerospace industries, unrelated to Functional chrome plating or Functional chrome plating with decorative character	Link
0032-05	Chromium trioxide	1333-82-0		Surface treatment (except passivation of tin-plated steel (ETP)) for applications in various industry sectors namely architectural, automotive, metal manufacturing and finishing, and general engineering (unrelated to Functional chrome plating or Functional chrome plating with decorative character)	Link
0032-06	Chromium trioxide	1333-82-0		Passivation of tin-plated steel (ETP)	Link

Annexe 1 – Tableau récapitulatif (page 2/3)

Consultation number on ECHA website	Substance	CAS number	Applicants	Use name	Dossier on ECHA website
0045-01	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	<ul style="list-style-type: none"> Henkel AG & Co. KGaA Henkel Global Supply Chain B.V. 	- Formulation of mixtures	Link
0045-02				- Use of dichromium tris(chromate) for surface treatment such as aluminium, steel, zinc, magnesium, titanium, alloys, composites, sealing of anodic films.	Link
0044-01	Potassium dichromate	7778-50-9	<ul style="list-style-type: none"> Brenntag UK Ltd 	- Formulation of mixtures	Link
0044-02				- Use of potassium dichromate for surface treatment such as aluminium, steel, zinc, magnesium, titanium, alloys, composites, sealing of anodic films.	Link
0043-01	Sodium dichromate	10588-01-9	<ul style="list-style-type: none"> Brenntag UK Limited Henkel AG & Co. KGaA AD International B.V. 	- Formulation of mixtures	Link
0043-02				- Use of sodium dichromate for surface treatment such as aluminium, steel, zinc, magnesium, titanium, alloys, composites, sealing of anodic films.	Link
0043-03				- Use of sodium dichromate for the electrolytic passivation of tin plated steel for the packaging industry.	Link

0046-01	Strontium chromate	7789-06-02	<ul style="list-style-type: none"> • AKZO Nobel Car Refinished B.V. • Habich GmbH • Henkel Global Supply Chain B.V. • Indestructible Paint Ltd. • Finalin GmbH • Mapaero • PPG Central (UK) Ltd in its legal capacity as Only Representative of PRC DeSoto International Inc. – OR5 • PPG Industries (UK) Ltd • PPG Coatings SA • Aviall Services Inc 	- Formulation of mixtures	Link
0046-02				- Application of paints, primers and specialty coatings containing Strontium Chromate in the construction of aerospace and aeronautical parts, including aeroplanes / helicopters, spacecraft, satellites, launchers, engines, and for the maintenance of such constructions.	Link
0047-01	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate	11103-86-9	<ul style="list-style-type: none"> • PPG Industries (UK) Ltd • Finalin GmbH • PPG Central (UK) Ltd in its legal capacity as Only Representative of PRC DeSoto International Inc. – OR5 • PPG Coatings SA • Aviall Services Inc 	- Formulation of mixtures	Link
0047-02				- Use of potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate in paints, in primers, sealants and coatings (including as wash primers)	Link

Egalement disponible sur le site de [Jones Day](#)

REVISED
PRESS RELEASE
MAY 28, 2015

The **CTACSub Consortium** (CTAC Submission Consortium) is pleased to announce that it has started its works. **The CTACSub joint application for authorization has been submitted to ECHA on May 11, 2015.**

CTACSub is a group of seven companies that was created on February 20, 2015 to jointly file applications for REACH authorization for specific industrial uses of chromium trioxide. CTACSub **filed** joint so-called ‘upstream’ applications for authorization for all uses for which draft applications for authorization (common data sets) were developed by the CTAC Consortium (in turn consisting of 150+ companies).

This early (one year before the so-called ‘Latest Application Date’ on March 21, 2016) joint upstream application is destined to assure the market that the major chromium trioxide (formulation) suppliers are well aware that the industrial use of this substance is essential for a large number of industries and that everything will be done so that the downstream users can continue to use chromium trioxide for their current uses provided adequate operational conditions and risk management measures are met. These current uses covered by the joint application are in addition to formulation of mixtures, functional plating, functional plating with decorative character, miscellaneous surface treatment, and passivation of tin-plated steel (for exact definitions, please see below).

In turn, this also ensures that articles and components manufactured using chromium trioxide can continue to be manufactured in and for the numerous sectors that utilize such articles in today’s economy. These sectors include aerospace, architecture, automotive, machinery, packaging, printing and sanitary.

Members of CTACSub are:

- Atotech Deutschland GmbH (formulator)
- Aviall Services Inc. The Netherlands Branch (affiliate of The Boeing Company), (importer of formulations)
- Bondex Trading Ltd. (importer)
- Cromital Spa (OR) (for and affiliate of Soda Sanayii A.S.)
- Elementis Chromium LLP (OR) (for Elementis Chromium Inc.)
- Enthone GmbH (formulator)
- Lanxess Deutschland GmbH (OR) (for Lanxess CISA (Pty) Ltd.) acting as Submitting Applicant for the joint application.

For additional information, please contact the CTACSub Consortium Manager uschliessner@jonesday.com, tel. +32-2-6451460.

Use Definitions (from Annex 1 of CTAC Consortium Agreement)¹

(1) Formulation of mixtures

The formulation of chromium-based mixtures in liquid or solid forms using chromium trioxide combined with other chemical substances and/or compounds. The use definition is restricted to formulation for 'placing on the market for...' (e.g. a proprietary coating formulation). This use definition explicitly excludes the subsequent use of the mixtures, because these are considered as covered by Uses (2) – (8).

(2) Functional chrome plating

An industrial use, meaning the electrochemical treatment of surfaces (typically metal) to deposit metallic chromium using a solution containing chromium trioxide (amongst other chemicals), to enhance wear resistance, tribological properties, anti-stick properties, corrosion resistance in combination with other important functional characteristics. Such secondary functional characteristics are chemical resistance, able to strip, unlimited in thickness, paramagnetic, deposit not toxic or allergic, micro-cracked brightness. Process characteristics are closed loop processing, high speed, flexibility in size, plating of inner surfaces, low process temperature, surface can be machined, assemblability. Functional chrome plating may include use of chromium trioxide in pre-treatment and surface deposits unlimited in thickness but typically between 2µm and 5000 µm. Functional chrome coatings are widely used in many industry sectors.

(3) Functional chrome plating with decorative character

The electrochemical treatment of metal, plastic or composite surfaces to deposit metallic chromium to achieve an improvement in the surface appearance, level of corrosion protection and to enhance durability. In functional plating with decorative character, chromium trioxide is used to deposit a coating of typically 0.1-2.0 µm, or, where increased corrosion resistance is required, a 'micro cracked' chromium deposit at thicknesses of typically 0.5 - 2.0 µm, over a nickel undercoat. Functional plating with decorative character may include use of chromium trioxide in a series of pre-treatments and surface deposits. Functional plating with decorative character is used widely in automotive, plumbing, household appliances, bathroom, furniture and homeware applications. Functional plating with decorative character includes black chrome plating provided that there is no residual CrVI on the surface of the article at the detection limit², which has been used, for example, in solar panel manufacture, where deposits are porous and <1 µm in thickness.

- (4) Surface treatment for applications in the aeronautics and aerospace industries, unrelated to Functional chrome plating or Functional plating with decorative character

This Use includes processes that convert the surface of an active metal or coat metal surfaces by forming/incorporating a barrier film of complex chromium compounds that protects the metal from corrosion and provides a base for subsequent treatments such as painting or bonding. This includes integrated process systems where chromium trioxide is used in a series of pre/main/post-treatments. Pre-treatment includes processes such as chemical polishing, stripping, dexodizing, pickling and etching of metals. Main-treatment includes processes such as conversion coatings, passivation and anodizing, deposition and other surface treatments where a chromium trioxide-based solution is used. Post-treatment includes processes such as rinsing, staining and sealing for final surface protection.

- (5) Surface treatment (except ETP) for applications in various industry sectors namely architectural, automotive, metal manufacturing and finishing, and general engineering

This Use includes processes that convert the surface of an active metal or coat metal surfaces by forming/incorporating a barrier film of complex chromium compounds that protects the metal from corrosion, provides a base for subsequent painting, provides a chemical polish, and/or colors the metal. This includes integrated process systems where chromium trioxide is used in a series of pre/main/post-treatments. Pre-treatment includes processes such as chemical polishing, stripping, dexodizing, pickling and etching of metals or other materials. Main-treatment includes processes such as conversion coatings, passivation and anodizing, deposition and other surface treatments where a chromium trioxide-based solution is used. Specifically, this includes continuous coil coating of steel and passivation (e.g. zinc plating, copper foils), but not passivation of tin-plated steel. Post-treatment includes processes such as rinsing, staining and sealing for final surface protection.

- (8) Passivation of tin-plated steel (ETP)

¹ Amended and consolidated version December 19, 2014. Use definitions of Use 6 (catalysts) and Use 7 (laboratory) are not repeated here because no draft authorization dossiers have been developed by CTAC for these uses.

² EN 15205 is to be used as the standard of detection of chromium VI. If a Member wishes to use another standard, the Member has to prove that it is equally sensitive.

Egalement disponible sur le site de [Jones Day](#)

PRESS RELEASE
MARCH 13, 2015
- Updated December 10, 2015 -

The **CCST Consortium** (Chromium VI Compounds for Surface Treatment REACH Authorization Consortium), a group of 28 companies that was formed early 2013 to jointly develop draft applications for REACH authorization for use of miscellaneous Chromium VI compounds is pleased to announce that it will soon be concluding its works. The ability to continue using these compounds in the EU is essential for CCST Members as well as their suppliers and customers, which are active in the aeronautics and aerospace sectors, among others.

The CCST Consortium assisted by its consultants Environ UK Ltd and its partner BiPRO GmbH has developed draft applications for REACH authorization for the following uses of specific substances:

Substance	Substance Chemical Name	EC / CAS	Use
S 2	Dichromium tris (chromate)	EC 246-356-2; CAS 24613-89-6	(i) (iv)
S 3	Potassium dichromate	EC 231-906-6; CAS 7778-50-9	(i) (iv)
S 4	Sodium dichromate	EC 234-190-3; CAS 10588-01-9	(i) (iv) (v)
S 6	Strontium chromate	EC 232-142-6; CAS 7789-06-2	(iii) (iv)
S 7	Pentazinc chromate octahydroxide (zinc tetrahydroxide chromate)	EC 256-418-0; CAS 49663-84-5	(ii) (iv)
S 8	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate	EC 234-329-8; CAS 11103-86-9	(ii) (iv)

The uses (mainly aimed at aerospace applications) are defined as follows:

Annexe 3 – Communiqué de presse du CCST (page 2/3)

- (i) Surface treatment of metals with Substances S1, S2, S3, S4, and/or S5 such as aluminium, steel, zinc, magnesium, titanium, alloys, composites, sealings of anodic films;¹
- (ii) Use of Substances S1, S7, and S8 in paints, in primer, sealants, lacquers and coatings (including as washprimers);
- (iii) Application of paints, primers, and speciality coatings containing S6 in the construction of aerospace and aeronautical parts, including aeroplanes / helicopters, space craft, satellites, launchers, engines, and for the maintenance of such constructions, as well as for such aerospace and aeronautical parts, used elsewhere, where the supply chain and exposure scenarios are identical;
- (iv) Formulation of mixtures for Uses (i), (ii), (iii) or (v) except on-site formulation for Uses (i), (ii), (iii), or (v) which is considered to be covered by Uses (i), (ii), (iii) or (v);
- (v) Passivation of tin plated steel.

The proposed review period for all uses is 12 years, except passivation of tin plated steel (4 years).

Companies that are not CCST Members who wish to themselves file individual applications for REACH authorization of these uses of the named substances may purchase letters of access for the draft CCST authorization dossier parts (analysis of alternatives, chemical safety report, socio-economic analysis) to adapt and complement them according to their needs. Such letters of access will be available as of April 20, 2015 from the Consortium Manager Jones Day at www.jonesdayreach.com.

In addition, CCST will continue to pursue its work and has built Submission Groups of Consortium Members that will support the filing of (where possible joint) applications for authorization at the upstream level (manufacturer / importer / formulator / Only Representative as the case may be) for the uses of Substances S2, S3, S4, S6 and S8. These Submission Groups have elected upstream applicants in order to cover the complete downstream user chain.

For substances S2, S3, S4, and S6, and S8 these upstream applications for REACH authorization were ~~are planned to be~~ filed with ECHA in November 2015.

The following upstream applicants have been earmarked:

Substance	Applicants
S2	Henkel
S3	Brenntag
S4	AD International, Brenntag, Henkel
S6	Akzo Nobel, Aviall, Habich, Henkel, Indestructible Paint, Mapaero, Mankiewicz (Finalin GmbH), PPG
S7	Not yet determined ²
S8 (SG not yet set up)	Aviall, Mankiewicz, PPG

For further general queries, please contact Ursula Schliessner at uschliessner@jonesday.com. Or contact your supplier (see contact information below).

Contact Details of Suppliers

AkzoNobel Aerospace Coatings	Luc.Turkenburg@akzonobel.com
Aviall, a Boeing Company	john.dickhoff@aviall.com
AD International BV	reach@adinternationalbv.com
Brenntag UK Ltd	REACH@brenntag.co.uk
Habich GmbH	Dr. Olaf Schmidt-Park, schmidt-park@habich.com Dr. Heinrich-Michael Wirth, wirth@habich.com
Henkel AG & Co. KGaA	Reach@Henkel.com
Indestructible Paints	alann@indestructible.co.uk, Direct dial: 0044 (0)121 702 1515, richard@indestructible.co.uk, Direct dial: 0044 (0)121 7021517, brian@indestructible.co.uk, Direct dial: 0044 (0)121 702 1510
Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)	Gunnar Hansen gunnar.hansen@mankiewicz.com, Tel: +49 (0)40 75103-0, Sven Schroeder, sven.schroeder@mankiewicz.com, Tel: +49 (0)40 75103-0
Mapaero	Celine Dorignac, c.dorignac@mapaero.com
PPG Aerospace	Daniel Bencun, Coatings Market Segment Manager, Aerospace EMEA, bencun@ppg.com, Julia Wilson, Product Stewardship Manager, Aerospace EMEA, juliawilson@ppg.com

ⁱ Aerospace specific.

ⁱⁱ No upstream applicant identified within CCST for S7 as yet.