



Declaração REACH da *Glass for Europe* e a composição do vidro *float*

De acordo com as definições da Diretiva Europeia relativa ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas nº 1907/2006 (REACH), o vidro é uma única “substância” de “composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos, ou materiais biológicos”. Está isento da obrigação de registo, desde que sejam cumpridas determinadas condições estabelecidas no Anexo V (11) do REACH.

O vidro não é uma mistura nem uma preparação e não contém os elementos individuais separados, nem os seus óxidos, nem outras substâncias.¹

Os fabricantes europeus de vidro *float* analisam regularmente os seus produtos utilizando equipamentos com um limite de deteção elementar de 10 ppm ou inferior. O vidro *float* é uma substância composta principalmente por Si, Na, Ca, Mg, Al, K, Fe, Ti, S e O (comumente chamado de vidro “soda-cal silicato”). Pb, Cr, As, Sb e V podem estar presentes no vidro *float* como contaminantes em níveis vestigiais, sempre abaixo de 20 ppm. O vidro colorido pode conter Co, Se ou Ni, até 200 ppm.

O vidro float não contém nenhuma substância que suscite elevada preocupação (SVHC) identificada no anexo XIV do REACH ou candidata a SVHC.

De acordo com o Regulamento REACH, os produtos de vidro *float* são configuradas como “artigos”. O registo e a notificação das substâncias contidas em artigos (ao abrigo do artigo 7.1 do Regulamento REACH) não são exigidos no caso do vidro *float*, uma vez que este é constituído por uma única substância: “vidro”

Sobre a *Glass for Europe*

A Glass for Europe é a associação comercial dos fabricantes europeus de vidro plano. O vidro plano é o material utilizado numa variedade de produtos finais, principalmente em janelas e fachadas de edifícios, para-brisas e vidros de veículos automóveis e de transporte, bem como em coberturas de vidro, conectores e espelhos para equipamentos de energia solar. Embora em quantidades quase residuais, o vidro plano também é utilizado em muitas outras aplicações, como mobiliário, eletrónica, eletrodomésticos, entre outros. A *Glass for Europe* tem quatro membros: AGC Glass Europe, NSG-Group, Saint-Gobain Glass e Siseecam-Trakya Cam, e colabora com a Guardian. Em conjunto, estas cinco empresas representam 90% da produção de vidro plano na Europa. A *Glass for Europe* acredita firmemente que o vidro de última geração, como o vidro isolante de baixa emissividade (Low-E), o vidro de controlo solar e o vidro para energia solar, pode desempenhar um papel vital no cumprimento das metas de poupança energética da EU e promove mecanismos ambiciosos para apoiar a adoção pelo mercado de tecnologias de vidro energeticamente eficiente.

¹ Os químicos por vezes expressam as composições do vidro como misturas de óxidos para fins comparativos. No entanto, o vidro soda-cal silicato é uma substância inorgânica amorfa obtida a partir de diferentes matérias-primas inorgânicas que reagem a alta temperatura para formar uma nova rede aleatória, onde diferentes elementos estão ligados entre si, tipicamente por pontes de oxigénio, organizadas de tal forma que não existem óxidos livres.

Nota: Este documento é uma tradução. Em caso de discrepância, prevalece a versão original anexa na língua inglesa.





Glass for Europe statement on REACH and the composition of float glass

According to the definitions of the European Directive on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals 1907/2006 (REACH), glass is a single “substance” of “unknown or variable composition, complex reaction product, or biological material”. It is exempted from the registration requirement under certain conditions laid down in Annex V (11) of REACH.

Glass is not a mixture or a preparation and does not contain the individual separate elements, or their oxides, or other substances.¹

European manufacturers of float glass regularly analyse their products using equipment with an elemental detection limit of 10 ppm, or lower. Float glass is a substance composed of primarily of Si, Na, Ca, Mg, Al, K, Fe, Ti, S and O (commonly called “soda lime silicate” glass). Pb, Cr, As, Sb, V may be present in float glass as trace level contaminants, always below 20 ppm. Tinted glass may contain Co, Se or Ni, up to 200 ppm.

Float glass does not contain any substances of very high concern (SVHC) identified in Annex XIV of REACH or candidates for SVHC status.

According to REACH, float glass products are “articles”. Registration and notification of substances in articles (under article 7.1 of the REACH regulation) is not required in the case of float glass, since it is made of a single substance “glass”.

About Glass for Europe

Glass for Europe is the trade association for Europe’s manufacturers of flat glass. Flat glass is the material that goes into a variety of end-products and primarily in windows and façades for **buildings**, windscreens and windows for **automotive and transport** as well as glass covers, connectors and mirrors for **solar-energy** equipments. Although in nearly confidential quantities, flat glass is also used for many other applications such as furniture, electronics, appliances, etc. Glass for Europe has four members: AGC Glass Europe, NSG-Group, Saint-Gobain Glass and SiseCam-Trakya Cam and works in association with Guardian. Altogether, these five companies represent 90% of Europe’s flat glass production.

Glass for Europe firmly believes that state-of-the-art glass, such as Low-E insulating glass, Solar-Control glass and Solar-Energy glass can play a vital role in achieving the EU’s energy saving targets and promotes ambitious mechanisms to support the market uptake of energy-efficient glass technologies.

¹ Chemists sometimes express glass compositions as mixtures of oxides for comparative purposes. However, soda-lime silicate glass is an amorphous inorganic substance obtained from different inorganic raw materials which react at high temperature to form a new random network, where different elements are linked together, typically by oxygen bridges, arranged in such a way that no free oxides are present.

