

F-Gas-Gesetzgebung:

Was bedeutet die F-Gas-Verordnung für ALLE Benutzer von Air Duster und Kältesprays?

Verordnung EU 517/2014 über fluorierte Treibhausgase in technischen Aerosolen

Seit dem 31. Dezember 2017 dürfen alle häufig verwendeten nicht brennbaren Air Duster und Kältesprays nicht mehr hergestellt werden, es muss eine Alternative angeboten werden.

Was ist ein F-Gas?

Fluorierte Treibhausgase (F-Gase) sind eine Familie künstlicher Gase, die in einer Vielzahl industrieller Anwendungen, einschließlich technischer Aerosolprodukte, eingesetzt werden. Die in Europa verwendeten F-Gase sind HFKW (Fluorkohlenwasserstoffe). Eine dieser häufig verwendeten HFKWs ist R134a, ein Kältemittel, das zur Klimatisierung von Kühlsystemen verwendet wird und als Treibmittel für nicht brennbare Staubbücher, Gefriersprays und andere Hochleistungs-Aerosolprodukte dient.

Diese Treibmittel schädigen die atmosphärische Ozonschicht nicht und werden daher häufig als Ersatz für ozonschädigende Substanzen verwendet. F-Gase sind jedoch starke Treibhausgase, deren globale Erwärmung bis zu 1.430 Mal höher ist als die von Kohlendioxid (CO₂) für R134a.

Daher ergreift die Europäische Union im Rahmen ihrer Politik zur Bekämpfung des Klimawandels Regulierungsmaßnahmen zur Bekämpfung von F-Gasen.

Die Klimaauswirkungen eines Stoffes werden im Allgemeinen als "Global Warming Potential" (GWP) bezeichnet. Je niedriger das GWP, desto klimafreundlicher. Diese europäische Verordnung verbietet die Vermarktung von Produkten mit einem globalen Erwärmungspotenzial, das mehr als 150-mal höher ist als das von Kohlendioxid (CO₂).

Auswirkungen auf Lieferant, Vertriebshändler und Endbenutzer

Mit Wirkung zum 1. Januar 2018 kann die europäische Aerosolindustrie in ihrer Gesamtheit keine technischen Aerosolprodukte herstellen, die F-Gase mit einem GWP von mehr als 150 enthalten.

HFC-R134a mit einem GWP-Wert von 1.430 ist der Hauptbestandteil der meisten nicht brennbaren Staub- und Gefriergeräte.

Mit diesem Verbot ist es nicht mehr für den Einsatz in Luftstaubgeräten, Gefriersprays und anderen Hochleistungsprodukten verfügbar.

Dieses Neue von der EU zugelassene Gas, ist in der Herstellung und im Einkauf wesentlich teurer als das bisher verwendete Gas.