

**BMW 4 Series Gran Coupé (DATE 07/2020)**

El grupo BMW asume los principios básicos de la sostenibilidad tomando medidas de forma proactiva para evitar el uso de determinadas sustancias químicas en la producción de sus vehículos. Por ello, los productos solo contienen sustancias imprescindibles por razones técnicas. Estas sustancias están integradas en los materiales, de modo que su liberación queda reducida a un nivel mínimo siempre que el producto se use según lo previsto. Por esta razón, un peligro para seres humanos y para el medio ambiente se puede excluir con una certeza casi absoluta. Esto implica que el vehículo y sus componentes se usan según lo previsto y respetando las instrucciones de funcionamiento y que las medidas de mantenimiento y reparación sean realizadas por expertos siguiendo las normas técnicas y los métodos recomendados. El manejo seguro del producto se especifica en el correspondiente manual. Este manual refleja nuestro afán de fomentar la sostenibilidad tanto en la producción, la elaboración y el uso de nuestros productos. Nuestras instrucciones e informaciones referentes a la reparación, las actividades de mantenimiento y las piezas de repuesto originales de BMW contienen además advertencias de seguridad a contemplar por parte del personal de servicio. Según la normativa de la eurozona, un vehículo usado solo puede ser eliminado en una empresa oficialmente autorizada para el reciclado de vehículos usados. Los componentes del vehículo se deberán eliminar asimismo de acuerdo con la normativa local y las autoridades competentes.

**Difusión de informaciones según el artículo 33 de REACH**

Este vehículo se compone de productos especificados en el artículo 3(3) del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Según el artículo 33, todo fabricante se compromete a poner a disposición información sobre las sustancias contenidas en sus productos. Este vehículo, incluidos todos los componentes del producto, contiene sustancias que cumplen los criterios especificados en el artículo 57 y que según el artículo 59(1) se detectan en una concentración de más del 0,1 por ciento en peso. Informamos además de que en casi todos los grupos de productos se utiliza la sustancia plomo (n.º de registro CAS 7439-92-1), principalmente como componente de aleación. Además, el plomo también puede encontrarse como componente en materiales metálicos reciclados.

Name of substance meeting the criteria in Article 57 and identified in accordance with Article 59(1) in a concentration above 0.1% weight by weight (Typical use according to the REACH Annex XV Dossier)	Location of article containing the substance in the product (Detailed, including optional equipment)
1,2-Dimethoxyethane, ethylene glycol dimethyl ether EGDME (as process solvent and for surface treatment)	Drive Assistance (Radio-controlled locking system) Entertainment and Navigation (Anti-theft device) Wheels and tires (Car wheels)
1-Methyl-2-pyrrolidone, NMP (for production of electronic equipment and coatings)	Electronic (Power distribution box, Jumper cable supports) Body (Bonnet latch, locks and fittings, Loose car body components) Chassis (Pedals)
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol, UV-328 (for production of UV-adsorbing polymers and coatings)	Electronic (Instrument cluster) Heating and air conditioning (Air and water lines)
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholino-propan-1-one (used as photo initiator in polymer production)	Powertrain (Variable valve train)
2-methylimidazole (as hardener in epoxy resins, for production of adhesives)	Powertrain (Delivery, preparation and content measurement, control units, fuel pump, Engine cooler with mounting)
4,4'-Isopropylidenediphenol (for production of polymers and resins)	Electronic (Switch, sensor)
Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (for heat insulation)	Powertrain (Catalyst with suspension, DPF)
Boric acid (as raw material for the production of glass, ceramics, and insulation, as additive in polymers, as flame retardant of cellulose and cotton)	Electronic (Instrument cluster) Entertainment and Navigation (Video and tv-sets) Powertrain (Starter with mount)
Decamethylcyclopentasiloxane (feedstock (i.e. monomer) for the production of various type of silicone polymers)	Powertrain (Selective catalytic reduction technology, Thermostat and engine mounted cooling lines)
Diazene-1,2-dicarboxamide, ADCA (as blowing agent in plastic and rubber manufacturing)	Body (Bodyshell, Bonnet latch, locks and fittings, Bumper rear, Loose car body components, Safety belts) Chassis (Steering column) Electronic (Control units, moduls, Plug-connection cable, clamp, Power distribution box, Jumper cable supports, Rear light cluster) Entertainment and Navigation (Loudspeaker and cover) Interior (Floor, trunk, engine compartment trim, mats, Front door trim panel with armrests, Front seats, Instrument panel, Insulating panel, Rear door trim panel with armrests, Side trim panel with armrests) Powertrain (Fuel lines, Fuel tank with filler pipe, Ventilation, evaporation emission control)
Diboron trioxide (for glass production of borosilicate and crystal glass)	Chassis (Steering gear) Communication (Off-hands mobile communication) Electronic (Brake lights) Entertainment and Navigation (Two-way telephone and alarm system) Heating and air conditioning (Air conditioner) Interior (Mirrors, sun visors, ashtrays, trays) Powertrain (Delivery, preparation and content measurement, control units, fuel pump, Exhaust gas recirculation)
Imidazolidine-2-thione, 2-imidazoline-2-thiol (for production of polymers and rubbers)	Body (Door locks, grab handles and front fittings, Door locks, grab handles and rear fittings) Chassis (Steering gear) Communication (Off-hands mobile communication) Entertainment and Navigation (Loudspeaker and cover) Interior (Sliding roof, Trim panel trunk lid/tailgate) Powertrain (Quick disconnects, terminals, loose parts)
Lead monoxide, lead oxide (as constituent of electronic components)	Communication (Off-hands mobile communication) Drive Assistance (Distance warning systems, Rear view camera) Electronic (Brake lights, Control units, moduls, Front lamp cluster, Horn, Instrument cluster, Switch, sensor) Entertainment and Navigation (Central display and control unit, Two-way telephone and alarm system) Heating and air conditioning (Air conditioner, Heater with control, seat heating) Interior (Front seats, Mirrors, sun visors, ashtrays, trays) Powertrain (Automatic transmission, Carbon canister ventilation, Delivery, preparation and content measurement, control units, fuel pump, Sensor for injection control unit)
Lead titanium zirconium oxide (as constituent of electronic components)	Drive Assistance (Distance warning systems, Rear view camera, Side view camery system) Electronic (Control units, moduls, Front lamp cluster, Switch, sensor) Entertainment and Navigation (Radio, amplifier, CD-player) Interior (Mirrors, sun visors, ashtrays, trays) Powertrain (Sensor for injection control unit)
N,N-dimethylacetamide (as process solvent in polymer production)	Powertrain (Oil pressure, -temperature, oil level indicator)
Nonylphenol (as dispersing agent in coatings, adhesives and paints)	Chassis (Pedals) Heating and air conditioning (Air and water lines) Powertrain (Coolants lines)
Octamethylcyclotetrasiloxane (feedstock (i.e. monomer) for the production of various type of silicone polymers)	Chassis (Accelerator foot control) Powertrain (Starter with mount)
Sillicic acid, lead salt (as constituent in ceramic and glass)	Electronic (Brake lights) Entertainment and Navigation (Radio, amplifier, CD-player)

Este documento contiene informaciones relativas al material y al contenido basadas en observaciones propias y, sobre todo, en información procedente de nuestra cadena de suministro. Información adicional: Algunos óxidos anorgánicos están integrados en las estructuras de vidrio o cerámica lo que modifica las características específicas así como la clasificación según REACH. Se puede producir una constelación parecida con sustancias integradas en el polímero.