

BMW M5 Sedan (DATE 01/2021)

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 usen 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)	Entertainment and Navigation (Anti-theft device) Wheels and tires (Car wheels)
1,3-propanesultone (as electrolyte in batteries)	Drive Assistance (Radio-controlled locking system) Wheels and tires (Car wheels)
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol, UV-328 (for production of UV-adsorbing polymers and coatings)	Body (Bonnet latch, locks and fittings, Loose car body components) Electronic (Head-up Display) Heating and air conditioning (Air and water lines) Interior (Trim panel trunk lid/taillgate)
2-Ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate, DOTE (for production of paints and polymers)	Body (Colours, paints and basic material, Loose car body components)
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (used as photo initiator in polymer production)	Drive Assistance (Radio-controlled locking system) Electronic (Switch, sensor) Entertainment and Navigation (Video and tv-sets) Powertrain (Variable valve train) Powertrain/Chassis (Board equipment)
Boric acid (as raw material for the production of glass, ceramics, and insulation, as additive in polymers, as flame retardant of cellulose and cotton)	Entertainment and Navigation (Video and tv-sets)
Cobalt (II) Nitrate - hexahydrate (as additive in magnets for electronic assemblies)	Body (Safety belts)
Decamethylcyclotetrasiloxane (feedstock (i.e. monomer) for the production of various type of silicone polymers)	Powertrain (Oil filter and lines, Oil pressure, -temperature, oil level indicator) Wheels and tires (Car wheels)
Diazene-1,2-dicarboxamide, ADCA (as blowing agent in plastic and rubber manufacturing)	Body (Bodyshell, Bonnet latch, locks and fittings, Loose car body components) Electronic (Control units, moduls, Plug-connection cable, clamp, Power distribution box, Jumper cable supports) Entertainment and Navigation (Loudspeaker and cover) Interior (Floor, trunk, engine compartment trim, mats, Front door trim panel with armrests, Insulating panel, Rear door trim panel with armrests, Side trim panel with armrests)
Diboron trioxide (for glass production of borosilicate and crystal glass)	Body (Window mechanism with electrical control in front door, Window mechanism with electrical control in rear door) Chassis (Anti-block system) Drive Assistance (Adaptive cruise control, Night Vision, Radio-controlled locking system, Time-to-line crossing external camera) Electronic (Battery with holder, Control units, moduls, Instrument cluster) Entertainment and Navigation (Video and tv-sets) Heating and air conditioning (Heater with control, seat heating) Interior (Front seats, Mirrors, sun visors, ashtrays, trays)
Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16.9.02.13.05,10]octadeca-7,15-diene, "Dechlorane Plus" TM (as flame retardant)	Electronic (Switch, sensor) Heating and air conditioning (Heater with control, seat heating)
Dodecamethylcyclohexasiloxane (feedstock (i.e. monomer) for the production of various type of silicone polymers)	Wheels and tires (Car wheels)
Imidazolidine-2-thione, 2-imidazolidine-2-thiol (for production of polymers and rubbers)	Body (Boot lid latch, locks and fittings) Chassis (Rear axle suspension, Self-levelling elements for hydropneumatic system) Communication (Off-hands mobile communication) Interior (Front seats)
Lead monoxide, lead oxide (as constituent of electronic components)	Body (Window mechanism with electrical control in front door, Window mechanism with electrical control in rear door) Chassis (Anti-block system) Drive Assistance (Adaptive cruise control, Radio-controlled locking system, Time-to-line crossing external camera) Electronic (Battery with holder, Control units, moduls, Head-up Display, Horn, Instrument cluster, Switch, sensor, Windshield wipers) Entertainment and Navigation (Central display and control unit, Radio, amplifier, CD-player) Heating and air conditioning (Heater with control, seat heating) Interior (Front seats) Powertrain (Charge air cooler with mounting, Sensor for injection control unit)
Lead titanium zirconium oxide (as constituent of electronic components)	Chassis (Steering column) Electronic (Switch, sensor) Powertrain (Sensor for injection control unit)
N,N-dimethylacetamide (as process solvent in polymer production)	Entertainment and Navigation (Radio, amplifier, CD-player)
Octamethylcyclotetrasiloxane (feedstock (i.e. monomer) for the production of various type of silicone polymers)	Chassis (Accelerator foot control) Electronic (Switch, sensor)
Silicic acid, lead salt (as constituent in ceramic and glass)	Electronic (Head-up Display)

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.