

**BMW Z4 Roadster (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 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)	Drive Assistance (Radio-controlled locking system) Entertainment and Navigation (Anti-theft device)
1,3-propanesultone (as electrolyte in batteries)	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, Coverings rocker panel/wheelhouse, External fittings, Loose car body components, Sealings, Electronic (Plug-connection cable, clamp) Heating and air conditioning (Air and water lines)
2-Ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-6-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate, DOTE (for production of paints and polymers)	Body (External fittings) Electronic (Control units, moduls, Windshield-washer unit)
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (used as photo initiator in polymer production)	Interior (Front seats, Mirrors, sun visors, ashtrays, trays) Powertrain/Chassis (Board equipment)
4,4'-Isopropylidenediphenol (for production of polymers and resins)	Body (Airbags) Electronic (Switch, sensor)
4-Nonylphenol, branched and linear (as dispersing agent in coatings, adhesives and paints)	Chassis (Rear wheel brakes)
Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride (formulation of mixtures e.g. of polymers)	Powertrain (Alternator with drive and mountings)
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 (Windshield-washer unit) Powertrain (Starter with mount)
Decamethylcyclopentasiloxane (feedstock (i.e. monomer) for the production of various type of silicone polymers)	Drive Assistance (Radio-controlled locking system) Powertrain (Engine cooler with mounting)
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 (Convertible top motor-operated, Floor, trunk, engine compartment trim, mats, Front door trim panel with armrests, Insulating panel, Mirrors, sun visors, ashtrays, trays, Rear door trim panel with armrests, Side trim panel with armrests)
Diboron trioxide (for glass production of borosilicate and crystal glass)	Body (Body trim, Boot lid latch, locks and fittings) Chassis (Anti-block system) Drive Assistance (Time-to-line crossing external camera) Electronic (Battery with holder, Brake lights, Control units, moduls, Instrument cluster, Switch, sensor, Windshield wipers) Heating and air conditioning (Air conditioner)
Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16.9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene, <sup>10</sup> Dechlorane Plus <sup>TM</sup> (as flame retardant)	Entertainment and Navigation (Anti-theft device)
Imidazolidine-2-thione, 2-imidazoline-2-thiol (for production of polymers and rubbers)	Communication (Off-hands mobile communication)
Lead monoxide, lead oxide (as constituent of electronic components)	Body (Body trim) Chassis (Anti-block system) Drive Assistance (Time-to-line crossing external camera) Electronic (Battery with holder, Brake lights, Control units, moduls, Front lamp cluster, Horn, Inner lights, Instrument cluster, Switch, sensor, Windshield wipers) Entertainment and Navigation (Anti-theft device, Central display and control unit) Heating and air conditioning (Heater with control, seat heating) Powertrain (Carbon canister ventilation, Sensor for injection control unit, Thermostat and engine mounted cooling lines)
Lead titanium zirconium oxide (as constituent of electronic components)	Chassis (Steering column) Powertrain (Sensor for injection control unit)
Nonylphenol (as dispersing agent in coatings, adhesives and paints)	Chassis (Pedals) 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) Drive Assistance (Radio-controlled locking system) Powertrain (Starter with mount)
Silicic acid, lead salt (as constituent in ceramic and glass)	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.