

BMW Z4 (DATE 10/2022)	
<p>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.</p>	
Difusión de informaciones según el artículo 33 de REACH	
<p>Este vehículo se compone de productos especificados en el artículo 3(3) del Reglamento (CE) nº 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.</p>	
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 (typically as process solvent and for surface treatment)	Drive Assistance (Radio-controlled locking system) Entertainment and Navigation (Anti-theft device) Wheels and tires (Car wheels)
1,3-Propanesultone (typically as electrolyte in batteries)	Wheels and tires (Car wheels)
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (typically used in coatings, paints and fillers)	Drive Assistance (Rear view camera) Electronic (Control units, moduls, Switch, sensor) Interieur (Convertible top motor-operated, Front seats) Powertrain (Thermostat and engine mounted cooling lines) Powertrain/Chassis (Board equipment)
2-Methylimidazole (typically as hardener in epoxy resins and for production of adhesives)	Chassis (Rear wheel brakes)
4,4'-Isopropylidenediphenol (typically for production of polymers and resins)	Body (Airbags) Electronic (Switch, sensor) Entertainment and Navigation (Radio, amplifier, CD-player)
Diazene-1,2-dicarboxamide, ADCA (typically as blowing agent in plastic and rubber manufacturing)	Body (Bodyshell, Bonnet latch, locks and fittings, Colours, paints and basic material) Entertainment and Navigation (Loudspeaker and cover) Interieur (Convertible top motor-operated, Front door trim panel with armrests, Mirrors, sun visors, ashtrays, trays)
Lead monoxide, lead oxide (typically as constituent of electronic components)	Body (Air guides, Window mechanism with electrical control in front door) Chassis (Anti-block system, Lateral moment distribution rear axle, Self-levelling elements for hydropneumatic system electrical components, Steering column) Drive Assistance (Adaptive cruise control, Distance warning systems, Heading control, Rear view camera, Time-to-line crossing external camera) Electronic (Battery with holder, Brake lights, Control units, moduls, Front lamp cluster, Head-up Display, Horn, Inner lights, Instrument cluster, Switch, sensor, Windshield wipers) Entertainment and Navigation (Anti-theft device, Central display and control unit, Radio, amplifier, CD-player, Video and tv-sets) Heating and air conditioning (Heater with control, seat heating) Interieur (Convertible top motor-operated, Mirrors, sun visors, ashtrays, trays) Powertrain (Automatic transmission, Carbon canister ventilation, Coolant pump with drive, Fuel tank with filler pipe, Sensor for injection control unit, Thermostat and engine mounted cooling lines, Variable valve train, Ventilation, evaporation emission control)
Silicic acid, lead salt (typically for production of glass and ceramics)	Entertainment and Navigation (Radio, amplifier, CD-player)
Diboron trioxide (typically for production of borosilicate and crystal glass)	Body (Air guides, Boot lid latch, locks and fittings) Chassis (Anti-block system) Drive Assistance (Distance warning systems, Time-to-line crossing external camera) Electronic (Battery with holder, Brake lights, Control units, moduls, Instrument cluster, Switch, sensor, Windshield wipers) Entertainment and Navigation (Video and tv-sets) Heating and air conditioning (Air conditioner) Interieur (Mirrors, sun visors, ashtrays, trays) Powertrain (Manual transmission, Variable valve train)
Boric acid (typically for production of glass and ceramics and as flame retardant)	Electronic (Windshield-washer unit) Powertrain (Starter with mount)
Decamethylcyclopentasiloxane (typically as feedstock for the production of silicone polymers)	Drive Assistance (Radio-controlled locking system) Powertrain (Engine cooler with mounting) Powertrain/Chassis (Board equipment)
Dicyclohexyl phthalate (typically as plasticizer for production of polymers)	Powertrain (Engine cooler with mounting)
Dodecamethylcyclohexasiloxane (typically as feedstock for the production of silicone polymers)	Powertrain/Chassis (Board equipment)
Imidazolidine-2-thione (typically for production of polymers and rubbers)	Chassis (Rear axle suspension)
Nonylphenol (typically as dispersing agent in coatings, adhesives and paints)	Chassis (Pedals)
Octamethylcyclotetrasiloxane (typically as feedstock for the production of silicone polymers)	Chassis (Accelerator foot control) Drive Assistance (Radio-controlled locking system) Heating and air conditioning (Heater with control, seat heating) Powertrain (Engine cooler with mounting) Powertrain/Chassis (Board equipment)
Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite, TNPP (typically for production of polymers and rubbers)	Chassis (Pedals)
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol, UV-328 (typically for production of UV-absorbing polymers and coatings)	Body (External fittings, Window mechanism with electrical control in front door)
Medium-chain chlorinated paraffins (typically as flame retardant and as additive in plastics, sealants, rubber, textiles)	Interieur (Convertible top motor-operated)
Lead titanium trioxide (typically as constituent of electronic components)	Drive Assistance (Adaptive cruise control)
2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone (typically for adhesives, sealants, coatings and inks)	Chassis (Anti-block system) Entertainment and Navigation (Radio, amplifier, CD-player) Powertrain (Thermostat and engine mounted cooling lines)
2-Ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate, DOTE (typically for production of paints and polymers)	Body (External fittings) Electronic (Control units, moduls, Windshield-washer unit)
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether, tetraglyme (typically as process solvent)	Chassis (Steering column) Electronic (Horn)
S-(Tricyclo(5.2.1.0 ^{2,6})deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate (typically used in lubricants)	Powertrain (Vacuum pump)
<p>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.</p>	