

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1/ 11
		Número de revisión : 2
	577	Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación : Battery

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos específicos : Batería de arranque

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Toyota Motor Europe
 Bourgetlaan 60
 1140 -Brussel, Belgium
 Teléfono:+32 (0)2 745 21 11
 Fax:+32 (0)2 745 20 67
 Correo electrónico:info.msds@toyota-europe.com

Representante nacional : Véase la sección 16.

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias : + 32 3 575 55 55 (24h/24h)

SPAIN +34 915 62 04 20 Servicio de Información
 Toxicológica
 Instituto Nacional de Toxicología,
 Departamento de Madrid

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Mezcla: clasificación CLP no solicitada

2.1.2. Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Clasificación : La información limitada en el etiquetado está permitida de acuerdo con con el Artículo 12 de la Directiva 1999/45/CE.
 El producto está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE.

Cat.Repr.1; R61
 Cat.Repr.3; R62
 Xn; R20/22
 C; R35
 N; R50/53
 R33

Texto completo de las frases R: ver sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetaje de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Mezcla: clasificación CLP no solicitada

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 577	Página : 2/ 11
		Número de revisión : 2
		Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

2.2.2. Etiquetado de acuerdo con las Directivas (67/548 - 1999/45)

Símbolo(s) :



T - Tóxico



N - Peligroso para el medio ambiente

Contiene :

Plomo

Ácido sulfúrico

Frase(s) - R :

R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión.

R33 - Peligro de efectos acumulativos.

R35 - Provoca quemaduras graves.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R61 - Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R62 - Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Frases S :

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

S64 - En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

Normas adicionales :

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

: Resultados de la valoración PBT y MPMB :
Esta información no está disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre de sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
ácido sulfúrico al	(CAS Nº) 7664-93-9 (EC-No.) 231-639-5 (Nº índice) 016-020-00-8	25 - 35	C; R35
Lead (powder) en la lista de candidatas REACH	(CAS Nº) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4 (Nº índice) 082-001-00-6	25 - 35	Cat.Repr.1; R61 Cat.Repr.3; R62 Xn; R20/22 N; R50/53 R33
Nombre de sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
ácido sulfúrico al	(CAS Nº) 7664-93-9 (EC-No.) 231-639-5 (Nº índice) 016-020-00-8	25 - 35	Skin Corr. 1A, H314
Lead (powder) en la lista de candidatas REACH	(CAS Nº) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4 (Nº índice) 082-001-00-6	25 - 35	Repr. 1B, H360D Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f

El texto completo de las frases H, R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3/ 11
		Número de revisión : 2
	577	Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

Identificación de la mezcla : Plomo, compuestos del plomo y de ácido sulfúrico en una caja de polipropileno o de caucho duro.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación. : Mantener en reposo.
Sacar al aire libre.
Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
Consultar a un médico.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Lavar con agua y jabón abundantes.
Consultar a un médico.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Llamar inmediatamente al médico.
- Ingestión : Enjuague la boca con agua.
Beber mucha agua.
Consultar inmediatamente un médico.
No provocar el vómito.
- Consejos adicionales : El socorrista necesita protegerse a si mismo.
Véase igualmente la sección 8 .
Nunca dar por la baco algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Tratar sintomáticamente.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Inhalación : La inhalación de aerosoles puede producir irritación de las membranas mucosas.
- Contacto con la piel : Provoca quemaduras graves. El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes: Formación de ampollas. Rojez.
- Contacto con los ojos : Provoca quemaduras graves. Rojez .
- Ingestión : La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Dolor abdominal .

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Material extintor adecuado : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de Incendio : El envase puede estallar si es calentado.

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4/ 11
		Número de revisión : 2
	577	Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

Peligros específicos : Durante la carga se libera una mezcla explosiva de hidrógeno y oxígeno. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse. Riesgo de explosión. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

5.3.Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios . En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal que no es de emergencia : Evacuar el personal a zonas seguras. Llevar equipo de protección individual. Véase igualmente la sección 8. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Consejos para el personal de emergencia : Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir. Véase igualmente la sección 8 .

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Neutralizar con lechada de cal o carbonato sódico y lavar con abundante agua. Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase igualmente la sección 8 . Véase igualmente la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Asegúrese una ventilación apropiada. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Desconecte la batería antes de trabajar con o cerca de cualquier pieza expuesta del sistema eléctrico del vehículo. Durante la carga se libera una mezcla explosiva de hidrógeno y oxígeno. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Evítense golpes y fricción. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Almacénese en posición vertical solamente. Manténgase en un lugar seco,

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5/ 11
		Número de revisión : 2
	577	Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

fresco y bien ventilado. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales.

7.3. Usos específicos finales

Sin datos disponibles

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición

Componente	:	ácido sulfúrico al (7664-93-9)
TLV-TWA (mg/m ³)	:	0,1 (CH, NO, SK, SL, NO); 0,2 (FI); 1 (BE, CZ, DK, EE, ES, FR, GR, HR, HU, LV, PL, SE); 0,05 (NL)
TLV-STEL (mg/m ³)	:	0,1 (CH, SK); 1 (FI, HU); 2 (CZ); 3 (BE, EE, ES, FR, HR, PL, SE)
Componente	:	Lead (powder) (7439-92-1)
TLV-TWA (mg/m ³)	:	0,15 (BE, ES); 0,5 resp/0,1 tot (SE); 0,05 (PL, DK); 0,1 (CH)
TLV-STEL (mg/m ³)	:	0,8 (CH)

Procedimiento de vigilancia recomendado: : Medida de concentración en el aire, Control y medida de la exposición individual

8.2. Controles de la exposición

Protección personal	:	Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	:	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Respirador con máscara facial completa (EN136). Respirador con media máscara facial (EN140). Tipo de Filtro recomendado: B. (EN141)
Protección de las manos	:	Guantes de protección ácido resistentes. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes.
Protección ocular	:	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 / Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro .
Protección de la piel y del cuerpo	:	Delantal resistente a productos químicos /,ropa de protección resistente a los ácidos &,Botas
Medidas técnicas de control	:	Asegúrese una ventilación apropiada. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Frasco lavador de ojos con agua pura . Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición : Véase igualmente la sección 7.
Controles de la exposición del medio ambiente	:	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6/ 11
		Número de revisión : 2
	577	Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

sanitario.,Cumple con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: sólido
Color	: gris
Olor	: ninguno(a)
pH	: 7 - 8 (100 mg/l H ₂ O)
Punto/intervalo de fusión	: 327 °C
Punto /intervalo de ebullición	: 1740 °C
Punto de inflamabilidad	: No hay información disponible.
Velocidad de evaporación	: No hay información disponible.
Límites de explosión	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad de vapor	: No hay información disponible.
Densidad	: 11,35 g/cm ³ @ 20°C
Solubilidad en agua	: No hay información disponible.
Solubilidad en otros disolventes	: No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No hay información disponible.
Propiedades explosivas	: no aplicable
Propiedades comburentes	: no aplicable

9.2. Información adicional

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad : Véase igualmente la sección 10.5

10.2. Estabilidad química

Estabilidad : Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Nada en condiciones normales de proceso. Durante la carga se libera una mezcla explosiva de hidrógeno y oxígeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evítense golpes y fricción. Calor, llamas y chispas. Véase igualmente la sección 7: Manipulación y almacenamiento .

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles : Oxidantes / Ácidos y bases . Electrolito : Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Véase igualmente la sección 7 : Manipulación y almacenamiento .

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7/ 11
		Número de revisión : 2
	577	Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición : Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos. Durante la carga se libera una mezcla explosiva de hidrógeno y oxígeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo por inhalación y por ingestión.

ácido sulfúrico al (7664-93-9)	
DL50/oral/rata	2140 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	510 mg/m ³ (Exposure time: 2 h)
CL50/inhalación/4h/rata (ppm)	347 ppm (Exposure time: 1 h)

Irritación : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
pH: 7 - 8 (100 mg/l H₂O)

Corrosividad : Provoca quemaduras graves.
pH: 7 - 8 (100 mg/l H₂O)

Sensibilización : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Toxicación por dosis repetidas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Carcinogenicidad : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Mutagenicidad : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Toxicidad para la reproducción : Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas, Véase la sección 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos : No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal. Las sustancias solamente se liberan tras la destrucción del sistema. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Componente : **ácido sulfúrico al (7664-93-9)**

CL50/96 ore/peces : > 500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])

CE50/48h/Dafnia : 29 mg/l (Exposure time: 24 h - Species: Daphnia magna)

Componente : **Lead (powder) (7439-92-1)**

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8/ 11
		Número de revisión : 2
	577	Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

CL50/96 ore/peces	: 0,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [semi-static])
CL50 peces 2	: 1,17 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50/48h/Dafnia	: 600 µg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad : No hay datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : No hay datos disponibles
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Capacidad de movilidad : No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/vPvB : No existen informaciones.

12.6. Otros efectos adversos

Información adicional : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado : Manéjese con cuidado. Véase igualmente la sección 7 : Manipulación y almacenamiento . Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Lista de códigos sugeridos para desechos/ designaciones de desechos de acuerdo con el EWC: : Clasificado como residuo peligroso de acuerdo con las Regulaciones de la Unión Europea. Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 160601 - Baterías de plomo (CH: 16 06 01 * ds). Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN No. : 2794

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte : ACUMULADORES DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas IATA/IMDG : BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.3.1. Transporte por vía terrestre

Clase : 8 - Materias corrosivas
 Clase de peligro : 80
 Código de clasificación : C11

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9/ 11
		Número de revisión : 2
	577	Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

Etiquetas ADR/RID : 8 - Materias corrosivas



Código de restricciones en túneles : E

14.3.2. Transporte por vía fluvial (ADN)

Clase (UN) : 8

14.3.3. Transporte marítimo

Clase : 8 - Materias corrosivas
 EmS : F-A, S-B

14.3.4. Transporte aéreo

Clase : 8 - Materias corrosivas

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : -

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Restricciones de uso : No aplicable

Este producto contiene un ingrediente de acuerdo con la lista de candidatos del Anexo XIV del Reglamento REACH 1907/2006/CE.

: Componente de plomo

15.1.2. Reglamentos nacionales

DE: WGK : 1
 DE: Clase alemán de almacenamiento (LGK) : LGK 8B - Non-flammable corrosive materials
 DE: Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) : aplicable
 CH: WGK CH : 3
 CH: Esta hoja de datos de seguridad ha estado preparada según la legislación Suizo. : Annex II Ochim
 NO: Número de referencia : PR N° 101453

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 10/ 11
		Número de revisión : 2
	577	Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No requerido

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases R, H y EUH ::

Acute Tox. 4 (Inhalation)	: Toxicidad extrema (por inhalación) Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	: Toxicidad extrema ategoria 4
Aquatic Acute 1	: Peligro de las aguas - Acuático agudo1
Aquatic Chronic 1	: Peligroso para el medio ambiente acuático - Cronica 1
Repr. 1B	: Toxicidad para la reproducción Categoría 1B
Repr. 2	: Toxicidad para la reproducción Categoría 2
Skin Corr. 1A	: cauterización/irritación de la piel Categoría 1A
STOT RE 2	: Toxidad especifica de organos (repetida exposición) Categoría 2
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H360D	: Puede dañar al feto.
H361f	: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R20/22	: Nocivo por inhalación y por ingestión.
R33	: Peligro de efectos acumulativos.
R35	: Provoca quemaduras graves.
R50/53	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R61	: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R62	: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
C	: Corrosivo
N	: Peligroso para el medio ambiente
Xn	: Nocivo

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : European Chemicals Bureau
<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
 MSDS VARTA Autobatterie GmbH (Lead-acid battery filled with dilute sulphuric acid)

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado: :
 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Abreviaciones y acrónimos : ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
 ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC
 IATA = International Air Transport Association
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
 LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
 UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 EC50 = concentración efectiva media
 LC50 = Concentración letal media

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 11/ 11
		Número de revisión : 2
	577	Fecha de emisión : 12/09/2012
		Reemplaza : 18/09/2009

LD50 = Dosis letal media

TLV = Límites umbrales

TWA = media de tiempo de carga

STEL = Valor límite de exposición a corto plazo persistente, bioacumulable y tóxica (PBT).

muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Spain (incl. Gibraltar):

Representante nacional

: Toyota España, S.L.U. Avenida de Bruselas, 22 "Edificio Sauce",
28108 Arroyo de la Vega – Alcobendas (Madrid), Spain
Tel: 00 34 91 151 33 00

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), anexo II.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.