

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de primera edición 30-julio-2012

Número de versión 02

Fecha de revisión 01-octubre-2020

Sustituye versión 01 del 30 de julio de 2012

1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia Gases combustibles, baterías de coque

Nombre comercial de la sustancia Gas de Baterías de Coque

EINECS: 266-015-1 **CAS:** 65996-81-8

Entidades legales	Número de notificación
ArcelorMittal España S.A – Gijón	02-2119643584-34-0000

Sinónimos Ninguno.

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

Usos identificados

Se puede usar como combustible (p.ej. para calentamiento en baterías). En raras ocasiones, la producción de gas de baterías excede a la demanda. En estos casos, y por razones de seguridad, el exceso del gas de baterías debe de ser quemado. La combustión de este gas genera ciertas emisiones.

Usos desaconsejados

Ninguno conocido.

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

Nombre del proveedor ArcelorMittal Health & Safety - Product Safety

19, avenue de la LibertéL - 2930 Luxembourg

Correo electrónico <u>rip.reach@arcelormittal.com</u>

Número de teléfono +352 4792 3756

1.4. Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias Europa: 1-760-476-3961 + Código de acceso: 333211

Fax + 352 4792 89 3756 Teléfono nacional de emergencias (24h) +34 915620420

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Peligros físicos

Gases inflamables Categoría 1 H220 - Gas extremadamente inflamable.

Gases a presión Gas H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en

comprimido caso de calentamiento.

Peligros para la salud

Toxicidad aguda, inhalación Categoría 4 H332 - Nocivo en caso de inhalación.

Mutagenicidad de la célula germinal Categoría 1B H340 - Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad Categoría 1A H350 - Puede causar cáncer.

Gas de Baterías de Coque SDS SPAIN 907300 Número de versión: 02 Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 1 / 13



Toxicidad a la reproducción

Toxicodinamia específica – exposición reiterada

Resumen de los peligros

Peligros físicos

Riesgos para la salud

Peligros para el medio ambiente

Riesgos específicos

Síntomas principales

Categoría 1A H360D - Puede dañar al feto.

H373 - Puede provocar daños en los órganos (corazón y Categoría 2

cerebro) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

Extremadamente inflamable.

Puede provocar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. También nocivo por inhalación. También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

No se ha clasificado para peligros para el medio ambiente.

Nocivo por inhalación. Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reduzcan el oxígeno por debajo de los niveles de respiración segura.

Puede causar mareos, dolores de cabeza, pérdida de

conocimiento, coma.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Contiene: Gases combustibles, baterías de coque

Número de identificación Pictogramas de peligro

65996-81-8



Palabra de advertencia Indicaciones de peligro Peligro

H220 - Gas extremadamente inflamable.

H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H340 - Puede provocar defectos genéticos.

H350 - Puede causar cáncer.

H360D - Puede dañar al feto.

H373 - Puede provocar daños en los órganos (corazón y cerebro) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

Prevención

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los

vapores/el aerosol.

Intervención P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición

confortable para respirar.

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

Consultar a un médico.

Fecha de revisión: 01-octubre-2020

P377 - Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

Gas de Baterías de Coque 907300 Número de versión: 02 SDS SPAIN

Fecha de impresión: 15-octubre-2020 2 / 13



P381 - Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro

en hacerlo.

AlmacenamientoNo aplicable.EliminaciónNo aplicable.

Información suplementaria en la etiqueta

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

Restringido a usuarios profesionales.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Información general

Estatuto REACH

Substancia UVCB (sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos). Exenta de registro REACH como gas de proceso.

Denominación química		%	Número CAS /Número CE	Número de registro REACH	No Índice	Notas
Gases combustibles, baterías de coque		100	65996-81-8 266-015-1	-	-	-
Clasificación:	CLP: -		Gas 1;H220, Press. (50, Repr. 1A;H360, S	Gas;H280, Acute Tox. 4; STOT RE 2:H373	H332, Muta. 1B	;H340, Carc.

CEE: Reglamento no 1272/2008.

#: Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Constituyentes

Denominación química	%	Número CAS	Número de registro	No Índice	Notas
		/Número CE	REACH		
Hidrógeno	50 – 66	1333-74-0 215-605-7	-	001-001-00-9	-
metano	20 – 35	74-82-8 200-812-7	-	601-001-00-4	-
Nitrógeno	0 – 12	7727-37-9 231-783-9	-	-	-
Monóxido de carbono	0 – 9	630-08-0 211-128-3	-	006-001-00-2	#
Benceno	0,1 – 3,2	71-43-2 200-753-7	-	601-020-00-8	#
Otros hidrocarburos	< 3	Sans objet 205-563-8	-	601-008-00-2	#
Dióxido de carbono	1 – 3	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Oxígeno	0 – 2	7782-44-7 231-956-9	-	008-001-00-8	-
Sulfuro de hidrógeno	0 – 1	7783-06-4 231-977-3	-	016-001-00-4	#
Tolueno	< 0,15	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	#
Xileno	< 0,1	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Naftaleno	< 0,1	91-20-3 202-049-5	-	601-052-00-2	#

Comentarios sobre los componentes

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en volumen a menos que se indique lo contrario. Exenta de registro según el Anexo V del reglamento 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de

Gas de Baterías de Coque 907300 Número de versión: 02 SDS SPAIN

Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 3 / 13



sustancias y preparados químicos (REACH) y definida como UVCB. Esta sustancia UVCB se obtiene después de la purificación del gas bruto de baterías de coque.

Sección 4: Primeros auxilios

Información general

No se conoce.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Aquellos que intervengan en el rescate deben utilizar el equipo de protección adecuado. Retire del área de exposición. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. Poner la persona en posición vertical, cómoda, y sentada. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación y asegúrese de que puede respirar. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado le puede administrar oxígeno a la víctima. No aplicar la respiración boca a boca para reanimación si la persona está consciente. Conseguir atención médica.

Contacto con la piel

Quitar ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con mucha agua. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad.

Ingestión

No es relevante debido a la forma del producto.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. Una exposición muy alta puede producir asfixia por la falta de oxígeno.

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

Si hay problemas respiratorios, administre respiración artificial / oxígeno.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio Gas e

Gas extremadamente inflamable. Puede formar mezclas explosivas con aire.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos. Incendios pequeños: Dióxido de carbono o polvo seco.

Medios inadecuados

No se conoce.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Este producto puede hacer reacción de manera explosiva cuando se mezcla con agentes oxidantes. Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre (SOx). PAHs.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Procedimientos especiales para extinción de incendios

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Mantenerse contra el viento para evitar los humos. No extinga las llamas en el lugar donde se produjo la fuga porque existe la posibilidad de reencendido incontrolado con explosión.

Enfriar las tuberías con agua pulverizada antes de desconectar el flujo de gas, ya que puede ocurrir un reencendido espontaneo y explosivo, debido al calor liberado por las tuberías.

Véanse los límites de explosión en la sección 9.

Gas de Baterías de Coque SDS SPAIN 907300 Número de versión: 02 Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 4 / 13



Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Para el personal de emergencia

Evacuar la zona. Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Evite la inhalación de vapores

Las personas de emergencia deben llevar un aparato de respiración autónomo. Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Ventile el área.

Elimine las fuentes de ignición incluyendo fuentes de electricidad, estática o chispas de fricción.

Use herramientas que no produzcan chispas y un equipo a prueba de explosión. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. No use aire comprimido para limpiar.

6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de atmósferas explosivas (ATEX).

No entrar en una zona contaminada sin un equipo de respiración autónoma.

Usar detectores de CO en todas las zonas de almacenaje y manipulación.

Los aparatos y el equipo eléctrico usados en ambientes explosivos tienen que estar conectados a tierra.

Evite la inhalación de vapores. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Si no se puede garantizar el manejo en lugar restringido, se requiere ropa protectora y buena ventilación.

No utilizar aire comprimido en las operaciones de llenado, descarga o manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenaje habitual en gasómetros. Transporte común por tuberías de gas.

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar fugas en tuberías y cualquier otro equipo.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Los condensados acuosos puede ser corrosivos (pH bajo). Consérvese alejado de materiales incompatibles.

7.3. Usos específicos finales

No se conoce.

Gas de Baterías de Coque SDS SPAIN 907300 Número de versión: 02 Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 5 / 13



Sección 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

España. Límites de Exposición Ocupacional

Constituyentes	Cat.	Valor
Naftaleno (91-20-3)	TWA	80 mg/m ³
		15 ppm
	STEL	53 mg/m ³
		10 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	TWA	442 mg/m ³
		100 ppm
	STEL	221 mg/m ³
		50 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	384 mg/m³
		100 ppm
	STEL	192 mg/m³
		50 ppm
Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4)	TWA	21 mg/m ³
		15 ppm
	STEL	14 mg/m³
		10 ppm
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m ³
		5000 ppm
Monóxido de carbono (CAS 630-08-0)	TWA	29 mg/m ³
,		25 ppm
		• •

UE VLE, Directiva 2004/37/CE relativa a los agentes carcinógenos o mutágenos, Anexo I, parte A

Constituyentes	Cat.	Valor	
Benceno (71-43-2)	TWA	3,25 mg/m ³	
		1 ppm	

UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE

Constituyentes	Cat.	Valor
Naftaleno (91-20-3)	TWA	50 mg/m ³
		10 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m ³
		100 ppm
	VME	192 mg/m ³
		50 ppm

Fecha de revisión: 01-octubre-2020

Gas de Baterías de Coque 907300 Número de versión: 02



Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4) STEL 14 mg/m³

10 ppm

TWA 7 mg/m³

5 ppm

Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) TWA 9000 mg/m³

5000 ppm

Valores límite biológicos No existen ningunos limites biológicos de exposición para el

ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Si no se

puede garantizar el manejo en lugar restringido, se requiere ropa protectora y buena ventilación. Proveer conducciones de aporte de aire fresco para los equipos de respiración

Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

autónoma.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la

norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de

equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara

Protección cutánea

Use gafas de seguridad aprobados (según 89/686/CEE).

- Protección de las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

- Otros Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga

larga y pantalones largos). Zapatos o botas protectores.

Protección respiratoria Obligatorio usar equipos de respiración autónoma en el caso

de presencia de humos/gases.

Peligros térmicos No se conoce.

Medidas de higiene Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o

fumar, y antes de usar el baño. Mientras se utiliza, se prohíbe

comer, beber o fumar.

Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físicoGas.FormaGas.ColorIncoloro.

Olor Típico para el gas de baterías.

Umbral olfativoNo se conoce.pHNo aplicable.Punto de fusión/punto de congelaciónNo aplicable.Punto de ebullición, puntoNo aplicable.

inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Punto de inflamaciónNo aplicable.Tasa de evaporaciónNo aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas) Gas extremadamente inflamable.

Gas de Baterías de Coque SDS SPAIN 907300 Número de versión: 02 Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 7 / 13



Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad - inferior (%) 4 - 5% @ 20°C, 760 mmHg. Límite de inflamabilidad - superior (%) 30 - 35% @ 20°C, 760 mmHg.

Presión de vaporNo aplicable.Densidad de vaporNo aplicable.Densidad relativa0,3 - 0,5 (aire=1).Solubilidad(es)baja solubilidad

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) No hay datos disponibles.

Temperatura de auto-inflamación 600 °C (aproximado)

Temperatura de descomposiciónNo se conoce.ViscosidadNo aplicable.

Propiedades explosivas Puede formar mezclas explosivas con aire.

Propiedades comburentesNo es oxidante.

9.2. Información adicional

Tensión superficial No aplicable.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad No aplicable.

10.2. Estabilidad químicaGas extremadamente inflamable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas Puede formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Prevenga que las concentraciones de vapores o gases alcancen un nivel explosivo. Material que puede acumular cargas estáticas pudiendo causar una descarga eléctrica incendiaria.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes. Oxígeno. Halógenos. Aire

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Oxidos de azufre (SOx). PAHs.

Sección 11: Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede

tener efectos adversos.

Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión Poco probable debido a la forma del producto.

Inhalación Nocivo por inhalación. Peligro de sofocación (asfixiante) - si se

permite acumular a concentraciones que reduzcan el oxígeno

por debajo de los niveles de respiración segura.

Contacto con la piel Puede irritar la piel.

Contacto con los ojosPuede causar irritación de los ojos.

Síntomas Puede causar mareos, dolores de cabeza, pérdida de

conocimiento, coma.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nocivo por inhalación.

El sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico, puede estar presente. Las señales y síntomas de sobreexposición a sulfuro de hidrógeno incluyen irritación de los ojos y sistema respiratorio, mareos, náusea, tos, sensación de resequedad y dolor en la nariz y pérdida del conocimiento. El olor no proporciona un indicador confiable de la presencia de niveles peligrosos en la atmósfera.

Gas de Baterías de Coque SDS SPAIN 907300 Número de versión: 02 Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 8 / 13



Constituyentes	Especies	S	Resultados de la prueba
Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4)			
Inhalación			
LOAEC	Rata		< 50 ppm, 6 horas, dia
Agudo			
Inhalación			
LC ₅₀	Rata		444 ppm, 4 horas
Benceno (CAS 71-43-2)			
Agudo			
Dérmico			
LD ₅₀	Conejo, d	conejillo de indias	> 9,4 ml/kg
Inhalación			
LC ₅₀	Rata		13700 ppm, 4 horas
Oral			
LD ₅₀	Rata		> 2000 mg/kg
Monóxido de carbono (CAS 630-08-0)			
Agudo			
Inhalación			
LC ₅₀	Rata		1300 ppm, 4 horas
Corrosión/irritación cutáneas		No clasificado.	
Irritación de los ojos/lesiones ocular	es graves	No clasificado.	
Sensibilización respiratoria	Ü	No clasificado.	
Sensibilización cutánea		No clasificado.	
Mutagenicidad de la célula germinal		Puede provocar o	defectos genéticos.
Carcinogenicidad Puede causar ca		ncer.	
Monografías IARC. Evaluación	general d	e carcinogenicida	ad
Benceno (CAS 71-43-2)		1 Carcinógeno pa	ara los seres humanos.
Naftaleno (CAS 91-20-3)			carcinógeno para los seres humanos.
Tolueno (CAS 108-88-3)		3 No clasificable seres humanos.	e en cuanto a su carcinogenicidad para los
Xileno (CAS 1330-20-7)			e en cuanto a su carcinogenicidad para los
,		seres humanos.	
Toxicidad a la reproducción		Puede dañar al fe	eto.
Toxicodinamia específica - una sola exposición		No clasificado.	
Toxicodinamia específica - exposición reiterada			n los órganos (corazón y cerebro) tras longadas o repetidas.
Peligro por aspiración		No clasificado.	
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia		No disponible.	
Información adicional		adversos en los	bono: Se ha demostrado que produce efectos sistemas cardiovascular, nervioso central, y animales de laboratorio y humanos expuestos

reproductivo en animales de laboratorio y humanos expuestos crónicamente. Contiene benceno. Estudios epidemiológicos en humanos indican que la sobreexposición prolongada y/o repetida al benceno puede causar daño al sistema productor de sangre y graves desordenes en la sangre, incluyendo leucemia. Pruebas en animales sugieren que la sobreexposición prolongada y/o repetida al benceno puede

Gas de Baterías de Coque SDS SPAIN 907300 Número de versión: 02 Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 9 / 13



dañar al embrión/feto. La aplicabilidad de estos estudios en animales a los humanos no ha sido totalmente establecida.

Sección 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

	Especies	Resultados de la prueba
CAS 7783-06-4)		
EC ₅₀	Dafnia	0,12 mg/l, 4 horas
CAS 630-08-0)		
LC ₅₀	Mosambik-Maulbrüter (Tilapia mossambica)	375 mg/l, 96 horas
ligrosa para el medio	ambiente	
12.2. Persistencia y degradabilidad		
12.3. Potencial de bioacumulación		
ón ow)	No hay datos disponibles	
ıros	3,2 2,73 0,67 4,66 2,13	
	EC ₅₀ CAS 630-08-0) LC ₅₀ ligrosa para el medio egradabilidad acumulación ón ow)	EC ₅₀ Dafnia CAS 630-08-0) LC ₅₀ Mosambik-Maulbrüter (Tilapia mossambica) ligrosa para el medio ambiente egradabilidad No hay datos disponibles acumulación No hay datos disponibles on No hay datos disponibles

Factor de bioconcentración (BCF)

12.4. Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos Ninguno conocido.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos La sustancia no usada se quema de acuerdo a las

No se conoce.

regulaciones vigentes.

Envases contaminados No aplicable. Código europeo de residuos No aplicable.

Métodos de eliminación/información Evitar cualquier emisión a la atmósfera. Evitar su liberación

cuando la acumulación pueda ser peligrosa. Evitar su liberación cuando se pueda formar una mezcla explosiva.

Sección 14: Información relativa al transporte

ADR

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

RID

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IATA

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

Gas de Baterías de Coque SDS SPAIN 907300 Número de versión: 02 Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 10 / 13



IMDG

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

General Se transporta por tuberías, por lo que no es aplicable la

clasificación de transportes.

14.1. Número ONU14.2. Designación oficial de transporteNo aplicable.

de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje
14.5. Peligros para el medio ambiente
14.6. Precauciones particulares para
No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

los usuarios

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

Sección 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I No listado.

Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II No listado.

Reglamento (CE) n° . 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1 con las enmiendas correspondientes

Benceno (CAS 71-43-2)

Reglamento (CE) n^2 . 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n^2 . 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n° . 166/2006, Anexo II, Registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes

Naftaleno (CAS 91-20-3)

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(1), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIV, Sustancias sujetas a autorización No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

Benceno (CAS 71-43-2) Hidrógeno (CAS 1333-74-0)

Gas de Baterías de Coque SDS SPAIN 907300 Número de versión: 02 Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 11 / 13



Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo

Benceno (CAS 71-43-2)

Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia

Benceno (CAS 71-43-2)

Monóxido de carbono (CAS 630-08-0)

Naftaleno (CAS 91-20-3)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Otras normativas de la UE

Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

No reglamentado.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Benceno (CAS 71-43-2)

Hidrógeno (CAS 1333-74-0)

metano (CAS 74-82-8)

Monóxido de carbono (CAS 630-08-0)

Naftaleno (CAS 91-20-3)

Oxígeno (CAS 7782-44-7)

Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

Benceno (CAS 71-43-2)

Monóxido de carbono (CAS 630-08-0)

Naftaleno (CAS 91-20-3)

Sulfuro de hidrógeno (CAS 7783-06-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Otras regulaciones

Esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de la Directiva (CE) Nº 1907/2006. Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo a las correspondientes leyes nacionales que implementan las directivas CE.

Reglamento nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos. Los jóvenes menores de 18 años no deben trabajar con este producto según la directiva de la UE 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Las mujeres embarazadas no deben trabajar con este producto si existe el menor riesgo de exposición.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere ninguna valoración de la seguridad química de esta sustancia.

Sección 16: Otra información

Lista de abreviaturas

CLP: Reglamento Nº 1272/2008. EC₅₀: Concentración efectiva, 50%.

LD₅₀: Dosis letal, 50%.

LC₅₀: Concentración letal, 50%.

LOAEC: Low Observed Adverse Effect Concentration

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico. mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

Dossier REACH para la sustancia

Referencias

Gas de Baterías de Coque SDS SPAIN 907300 Número de versión: 02 Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 12 / 13



Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla El texto completo de las declaraciones o frases H figura en las secciones 2 a 15 No disponible.

H220 - Gas extremadamente inflamable.

H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H340 - Puede provocar defectos genéticos.

H350 - Puede causar cáncer.

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Información sobre formación

Actualizaciones

Número de versión	Modificaciones
1	Redacción de la Hoja de Seguridad
2	Sección 1: Eliminación de la referencia de la compañía. Se ha añadido el teléfono de contacto REACH del proveedor y el teléfono de emergencias nacional. Secciones 2, 3 y 16: Eliminación de la información relacionada con la Directiva de Sustancias Peligrosas. Se añadió el estatus REACH en sección 3.

Comentarios para los usuarios:

Esta hoja cumple lo estipulado en el artículo 31 del reglamento REACH nº 1907-2006. Esta hoja sirve de complemento a los manuales de instrucciones, pero no los sustituye. La información que contiene sobre la sustancia indicada se proporciona, a nuestro leal saber y entender, en la fecha en que fue actualizada. La información se brinda de buena fe. También se llama la atención de los usuarios sobre los posibles riesgos que pudieran derivarse de la utilización de la sustancia para fines distintos a aquellos para los que fue diseñada. Esta ficha de datos de seguridad no exime de manera alguna al usuario del conocimiento y el cumplimiento de todos los textos normativos aplicables a su actividad. El usuario asume toda la responsabilidad de conocer y tomar precauciones en relación con el uso de la sustancia. Las referencias a disposiciones normativas se ofrecen con el fin de ayudar al usuario a cumplir las obligaciones que incumben a aquellas personas que utilicen una sustancia o mezcla peligrosa. Deberán consultarse todas las medidas y disposiciones locales e internacionales que puedan ser de aplicación. Se llama la atención de los usuarios sobre la posible existencia de otras disposiciones que complementen estas normas. La presente lista no debe considerarse exhaustiva y no exime al usuario de asegurarse de que las obligaciones que figuran en otros textos distintos a aquellos a los que se hace referencia no apliquen a la detención y uso de la sustancia, de lo cual el usuario es el único responsable".

Gas de Baterías de Coque 907300 Número de versión: 02 SDS SPAIN

Fecha de revisión: 01-octubre-2020 Fecha de impresión: 15-octubre-2020 13 / 13