



Sustituto del Plomo

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

MSDS Version: E03.00

Fecha de emisión: 12/07/2013

Blend Version: 1

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: Sustituto del Plomo
Código de producto	: W70611

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Aditivo para combustible
----------------------------	----------------------------

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.be

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: BIG: +32(0)14/58.45.45
----------------------	--------------------------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xn; R21
Xn; R65
Xi; R38
N; R51/53
R10

Texto completo de las frases R: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Símbolos de peligro



Xn - Nocivo N - Peligroso para el medio ambiente

Componentes peligrosos

: Querosina (petróleo), 6-tert-Butyl-2,4-xilenol

Frases R

: R10 - Inflamable

R21 - Nocivo en contacto con la piel

R38 - Irrita la piel

R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

Frases S

: (S2) - (Manténgase fuera del alcance de los niños)

S29 - No tirar los residuos por el desagüe

S36/37 - Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados

S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recárbense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

Sustituto del Plomo

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Querosina (petróleo)	(No CAS)8008-20-6 (No CE)232-366-4 (No Índice)649-404-00-4 (REACH-no)01-2119485517-27	75 - 90	Xn; R65 Xi; R38 R10 N; R51/53
Potassium Carboxylate	(No CAS)7491-09-0 (No CE)231-308-5	10 - 25	Xi; R36/38 R52
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	(No CAS)64742-47-8 (No CE)265-149-8 (No Índice)649-422-00-2	5 - 10	Xn; R65 R66
6-tert-Butyl-2,4-xilenol	(No CAS)1879-09-0 (No CE)217-533-1	0,1 - 1	T+; R27 Xn; R22 N; R50/53 Xi; R36/38

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Querosina (petróleo)	(No CAS)8008-20-6 (No CE)232-366-4 (No Índice)649-404-00-4 (REACH-no)01-2119485517-27	75 - 90	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Potassium Carboxylate	(No CAS)7491-09-0 (No CE)231-308-5	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	(No CAS)64742-47-8 (No CE)265-149-8 (No Índice)649-422-00-2	5 - 10	Asp. Tox. 1, H304
6-tert-Butyl-2,4-xilenol	(No CAS)1879-09-0 (No CE)217-533-1	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las frases R, H y EUH : ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Choque: preferentemente tumbado boca arriba,piernas elevadas. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Sacar la víctima al aire libre. Problemas respiratorios: consultar a un médico o al servicio médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua. No induzca al vomito. Ingestión de gran cantidad: hospitalizar de inmediato.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Sintomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : cauterización/irritación de la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis y perdida de la capa de grasa.
- Sintomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Dolores de cabeza. Dolores abdominales. Riesgo de neumonía por aspiración. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Sustituto del Plomo

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Espuma AFFF. Polvo BC.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquidos y vapores inflamables. Éste producto por derrame o agitación se carga electrostática y por descarga estática se puede inflamar.

Peligro de explosión : No peligro directo de explosión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

Protección durante la extinción de incendios : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática.
Ninguna clase de llamas. No fumar.

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

Unidades Protectoras : Gafas de seguridad. Pantalla sobre el rostro. Guantes. prendas de protección.

Planos de emergencia : Delimitar la zona de peligro. Impedir paso a espacios subterráneos. Escape importante/espacio cerrado: aparato aire comprimido. Limpiar la ropa contaminada.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir propagación en las alcantarillas. Impedir contaminación del suelo y del agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger/bombar producto derramado en recipiente apropiado.

Procedimientos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente no combustible y guardar en recipiente para eliminación. Limpiar con detergentes. Evitar disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : ajustado a las normas. El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa natural de la piel,. No presenta riesgos particulares en las condiciones normales de higiene industrial.

Medidas de higiene : Observar higiene normal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Cumple las normas aplicables. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Temperatura de almacenamiento : < 45 °C

Lugar de almacenamiento : Cumple las normas aplicables. Ventilación a nivel del suelo. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original. correctamente rotulado.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

Sustituto del Plomo

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual

: Guantes. Gafas de seguridad.



Protección de las manos

: neopreno. nitrilos. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro.
Color	: rojo.
Olor	: querosoeno.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	:
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Índice de refracción	: 1,45
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 44 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad @20°C	: 828 kg/m³
Solubilidad	: Insoluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático @40°C	: < 7 mm²/s
Viscosidad, dinámico @40°C	: No hay datos disponibles
Viscosidad	:
Viscosity Index	:
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

: Los datos físicos y químicos en esta sección son valores típicos para este producto y no son especificaciones del producto.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener lejos de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Consérvese lejos de: oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

Sustituto del Plomo

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En combustión: liberación de gases/vapores nocivos/irritantes, p.ej.: monóxido de carbono - dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: Nocivo en contacto con la piel. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Irritación	: Irrita la piel.
Corrosividad	: No clasificado
Sensibilización	: No clasificado
Toxicación por dosis repetidas	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Mutagenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Ecología - agua	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Querosina (petróleo) (8008-20-6)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el agua. Fácilmente biodegradable en agua en medio anaerobio. Forma sedimentos en el agua. Biodegradable en el suelo. Biodegradable en el suelo en condiciones anaerobias. Adsorción en el suelo.
-------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

Querosina (petróleo) (8008-20-6)

Potencial de bioacumulación	Bioacumulable.
-----------------------------	----------------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Llevar a centro de eliminación homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA

14.1. Número ONU

UN No : 1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P.

Descripción del documento del transporte : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P. (Keroseno.), 3, III, (D/E)

Sustituto del Plomo

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN)	: 3
Etiquetas de peligro (UN)	: 3



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN)	: III
------------------------	-------

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	:
----------------------------------	---



Información adicional : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Peligro (código Kemler)	: 30
Código de clasificación (Naciones Unidas)	: F1
Panel naranja	:

Disposición especial (ADR)	: 274, 601, 640E
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Clave de limitación de túnel	: D/E
Cantidades limitadas (ADR)	: 5L
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Código EAC	: •3YE

14.6.2. Transporte marítimo

Número EmS (1)	: F-E, S-E
----------------	------------

14.6.3. Transporte aéreo

Instrucción "cargo" (ICAO)	: 366
Instrucción "passenger" (ICAO)	: 355
Instrucción "passenger" - Cantidades limitadas (ICAO)	: Y344

14.7. Transporte a granel con arreglo 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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH
No contiene sustancias candidatas de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

Sustituto del Plomo

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 16: Información adicional

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

Acute Tox. 1 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Asp. Tox. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

H226

H302

H304

H310

H315

H319

H336

H400

H410

H411

R10

R21

R22

R27

R36/38

R38

R50/53

R51/53

R52

R65

R66

N

T+

Xi

Xn

Toxicidad aguda (cutánea), categoría 1

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2

Peligro por aspiración, categoría 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2

Líquidos inflamables, categoría 3

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis

Líquidos y vapores inflamables

Nocivo en caso de ingestión

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Mortal en contacto con la piel

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular grave

Puede provocar somnolencia o vértigo

Muy tóxico para los organismos acuáticos

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Inflamable

Nocivo en contacto con la piel

Nocivo por ingestión

Muy tóxico en contacto con la piel

Irrita los ojos y la piel

Irrita la piel

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Nocivo para los organismos acuáticos

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Peligroso para el medio ambiente

Muy tóxico

Irritante

Nocivo

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto