



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

FDS n° : 35161

# ADBLUE

Fecha version anterior: 2013-04-24

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	<b>ADBLUE</b>
<b>Nombre</b>	8LN
<b>Sustancia pura/mezcla</b>	Mezcla

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

**Usos identificados**                      Agente reductor de óxidos de nitrógeno emitidos por vehículos diesel.

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

<b>Proveedor</b>	TOTAL ESPAÑA SAU Ribera del Loira 46. 28042 MADRID ESPAÑA Tel: +34 91 722 08 40 Fax: +34 91 722 08 60
------------------	--

#### Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:

<b>Punto de contacto</b>	CSMA Department
<b>E-mail de contacto</b>	rm.es-atencion-clientes@total.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

+33 1 49 00 00 49 (24h/24, 7d/7)  
24 HORAS 900 181 566

-

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### **REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

*Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la sección 2.2.*

##### **DIRECTIVA 67/548/CEE - 1999/45/CE**

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



FDS n° : 35161

# ADBLUE

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

La sustancia/preparación no es peligrosa de acuerdo con la(s) Directiva(s) 67/548/CEE y/o 1999/45/CE con las enmiendas correspondientes

**Símbolo(s)**

No está clasificado

## 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme a** No clasificado/No etiquetable

**Frase(s) - R**

Ninguno(a)

**Frase(s) - S**

Ninguno(a)

## 2.3. Otros peligros

**Propiedades fisicoquímicas** Las superficies contaminadas seran muy resbaladizas.

**Propiedades con efectos sobre el medio ambiente** No debe liberarse en el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezcla

**Naturaleza química**

Solución acuosa.

Nombre químico	No. CE	Número de registro REACH	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (67/548)	Clasificación (Reg. 1272/2008)
Water	231-791-2	sin datos disponibles	7732-18-5	< 70	-	-
Urea	200-315-5	sin datos disponibles	57-13-6	< 40	-	-

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

**Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.**

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Recomendaciones generales** EN CASO DE TRASTORNOS GRAVES O PERSISTENTES, LLAMAR A UN MÉDICO O PEDIR UNA AYUDA MÉDICA DE URGENCIA.

**Contacto con los ojos** Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.



FDS n° : 35161

## ADBLUE

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar con agua y jabón. Lavar la ropa antes de reutilizarla.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Contacto con los ojos</b>	No está clasificado.
<b>Contacto con la piel</b>	No está clasificado.
<b>Inhalación</b>	No está clasificado.
<b>Ingestión</b>	No está clasificado.

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

**Notas para el médico** Tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Pulverización o niebla de agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico en polvo, Arena.

**Medios de extinción no apropiados** No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligro especial.** La combustión incompleta y la termólisis producen gases más o menos tóxicos como CO, CO<sub>2</sub>, óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Amoniac.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Otra información** Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

FDS n° : 35161

## ADBLUE

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Información general** No tocar ni caminar sobre el material derramado. Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.

### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

**Información general** Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y la limpieza

**Métodos de limpieza** Contener el derrame. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Protección personal** Véanse más detalles en el apartado 8.

**Tratamiento de residuos** Ver sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una una manipulación sin peligro

**Consejos para una manipulación segura** Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual, ver sección 8.

**Medidas de higiene** Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento** Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Guardar en zonas protegidas para retener los derrames. Conservar preferiblemente en el embalaje original: en el caso contrario, reproducir todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo embalaje. Almacenar a una temperatura entre -5 y 30 °C.

**Materias que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes. Nitratos.

**Material de embalaje** Polietileno, Acero inoxidable.

### 7.3. Usos específicos



FDS n° : 35161

## ADBLUE

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1. Parámetros de control

**Límites de exposición** No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral europeos

**Leyenda** Ver sección 16

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles de la exposición profesional

**Disposiciones de ingeniería** Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Al trabajar en espacios cerrados (tanques, contenedores, etc.) asegurar que existe suficiente aire para respirar y usar el equipo recomendado.

##### **Protección personal**

**Información general** Si el producto se utiliza en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

**Protección de los ojos** Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas protectoras con cubiertas laterales.

**Protección de la piel y del cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada. Zapatos protectores o botas. Ropa de manga larga. Guantes protectores.

**Protección de las manos** Guantes resistentes a productos químicos de goma/látex/neopreno u otro material apropiado: Guantes impermeables de caucho butilo, Cloruro de polivinilo, Goma fluorinada, Caucho nitrilo. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el . Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados EC.

##### Controles de exposición medioambiental

**Información general** No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas



FDS n° : 35161

# ADBLUE

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

<b>Color</b>		incolore	
<b>Estado físico @20°C</b>		líquido	
<b>Olor</b>		ligero, amoniacal	
<b>Propiedades</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones</b>	<b>Método</b>
pH	9 - 10		DIN ISO 976
Punto /intervalo de ebullición	>= 80 °C >= 176 °F	@ 1.013 bar	
Punto de inflamación		no aplicable	
Velocidad de evaporación		No hay información disponible	
Límites de Inflamabilidad en el Aire		no aplicable	
Presión de vapor		No hay información disponible	
Densidad de vapor		No hay información disponible	
Densidad	1090 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C	ISO 12185
Solubilidad en agua		soluble	
Solubilidad en otros disolventes		No hay información disponible	
logPow		No hay información disponible	
Temperatura de ignición espontánea		no aplicable	
Viscosidad, cinemática		No hay información disponible	
Propiedades explosivas	No explosivo		
Propiedades comburentes	no aplicable		
Posibilidad de reacciones peligrosas	no aplicable		

## 9.2. Otra información

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas** Nada en condiciones normales de proceso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materias que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes. Nitratos.



FDS n° : 35161

**ADBLUE**

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos**      Amoniacó (NH<sub>3</sub>).

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda**Toxicidad aguda Efectos locales Información del Producto**

Toxicidad								
Forma de exposición	Método	Especies	Propiedades	Valores	Unidad	Duración	Unidad	Observaciones
Oral		rata		14300	mg/kg			

**Contacto con la piel**      . No está clasificado.

**Contacto con los ojos**      . No está clasificado.

**Inhalación**      . No está clasificado.

**Ingestión**      . No está clasificado.

**Toxicidad aguda - Información del Componente**

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Water	> 90 mL/kg ( Rat )		
Urea	= 8471 mg/kg ( Rat )		

**Sensibilización**

**Sensibilización**      No clasificada como sensibilizante.

**Efectos específicos**

**Carcinogenicidad**      Este producto no está clasificado como carcinogénico.

**Mutagenicidad**      Este producto no está clasificado como mutagénico.

**Toxicidad para la reproducción**      Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Toxicidad subcrónica**      N/A.

**Efectos sobre los Órganos de Destino****Otra información**



FDS n° : 35161

**ADBLUE**

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad**

No está clasificado.

**Toxicidad acuática aguda - Información del Producto**

Toxicidad acuática aguda							
Compartimiento	Método	Especies	Endpoint type	Valores	Unidad	Tiempo de exposición	Unidad
Toxicidad para los peces		Leuciscus idus	CL50	>6810	mg/l		
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.		Daphnia magna	CL50	>10000	mg/l	48h	

**Toxicidad acuática aguda - Información del Componente**

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
Urea 57-13-6		EC50 (24h) > 10000 mg/L Daphnia magna Straus EC50 (48h) = 3910 mg/L Daphnia magna Static	LC50 (96h) 16200-18300 mg/L Poecilia reticulata ( )	

**Toxicidad acuática crónica • Información del Producto**

No hay información disponible.

**Toxicidad acuática crónica - Información del Componente**

No hay información disponible.

**Efectos en microorganismos terrestres**

No hay información disponible.

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Información general**

Fácilmente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación****Información del Producto**

La bioacumulación es improbable.

**logPow**

No hay información disponible

**Información del Componente**

Nombre químico	log Pow
Urea - 57-13-6	-1.59

**12.4. Movilidad en el suelo**





FDS n° : 35161

## ADBLUE

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

<b>Suelo</b>	Habida cuenta de sus características fisicoquímicas, el producto es, en general, móvil en el suelo.
<b>Agua</b>	Soluble en agua.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

<b>Valoración PBT y MPMB</b>	Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB). Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
------------------------------	--

### 12.6. Otros efectos nocivos

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**No. CER de eliminación de residuos** Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID no regulado

IMDG/IMO no regulado

ICAO/IATA no regulado

ADN no regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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



FDS n° : 35161

## ADBLUE

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

Unión Europea

### Inventarios Internacionales

<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple
<b>TSCA</b>	Cumple
<b>DSL</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>AICS</b>	Cumple
<b>NZIoC</b>	Cumple

#### Leyenda

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals

### Información adicional

#### 15.2. Valoración de la seguridad química

**Valoración de la seguridad química** No hay información disponible

#### 15.3. Información reglamentaria nacional

##### España

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

##### Portugal

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

**El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**  
no aplicable

#### Abreviaciones,acrónimos



FDS n° : 35161

# ADBLUE

Fecha de revisión: 2013-04-24

Versión 3.02

Leyenda Section 8

+	Sensibilizador	*	Denominación de la piel
**	Denominación de Peligro	C:	Carcinógeno
M:	Mutágeno	R:	Tóxico para la reproducción

Fecha de revisión: 2013-04-24

Nota de revisión \*\*\* Indica la sección actualizada.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006**

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de las existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**