

 ECO EFFICACE	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según Reglamento EC 1907/2006 (REACH)		
	REV. 5.0	ECO EFFICACE PRO	15/07/25

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto

Nombre comercial:	ECO EFFICACE PRO
Nombre químico:	Solución acuosa de urea 32,5%.
Sinónimos:	NP
Nº CAS:	NP
Nº CE (EINECS):	NP
Nº Índice (Anexo VI Reglamento CE Nº 1272/2008):	NP
Nº Registro:	NP
Nº Autorización:	NP

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

En automoción para reducir las emisiones de NOx en vehículos diésel pesados.

1.3. Datos del proveedor de la Ficha de Seguridad de Producto

Empresa:	ECO EFFICACE SL
Dirección:	Cno Viejo de Fortuna. 30148 - Santomera (Murcia), España
Teléfono:	+34 669 674 186
Correo electrónico:	export@ecoefficacepro.com

Teléfono de emergencias: (+34) 91 562 04 20 SIT (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla

Clasificación Reg. (CE) 1272/2008 (CLP): NP

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado:

Pictogramas:	NP
Palabra de advertencia:	NP
Información suplementaria:	NP
Consejos de prudencia:	NP

- **Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas:** NP.
- **Requisitos especiales de envasado:**
 - **Recipientes que deben ir provisto de un cierre de seguridad para niños:**
No aplica.
 - **Advertencia de peligro táctil:** No aplica.

2.3. Otros peligros

Los resultados de la valoración PBT y mPmB del producto, de conformidad con los criterios establecidos en el anexo XIII del reglamento REACH, se pueden consultar en la sección 12.5 de esta nota informativa de seguridad del producto.

La información relativa a otros peligros diferentes a los de la clasificación, pero que, pueden contribuir a la peligrosidad general del producto, se pueden consultar en las secciones 5, 6 y 7 de esta nota informativa de seguridad del producto.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Descripción química

Mezcla de sustancias. Producto formado por disolución de urea en agua al 32,5% en peso.

3.2. Componentes

Nombre	% (w/w)	CAS	UIPAC	Nº REACH	Reg. 1272/2008
Urea	32,5%	57-13-6	Urea	01-2119463277-33-0022	No clasificado
Agua	67,5%	7732-18-5	-	NP	No clasificado

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Consiga asistencia médica si surgen síntomas.
- **Ingestión/aspiración:** No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el afectado está consciente darle a beber pequeñas cantidades de agua. Solicitar asistencia médica.
- **Contacto con la piel:** Quite la ropa o el calzado contaminado. Lavar las partes afectadas con agua y jabón. Si los síntomas persisten solicitar asistencia médica.
- **Contacto con los ojos:** Retire las lentes de contacto, si las tuviera colocadas y fuera fácil realizarlo. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua durante unos 10 minutos. Si se observan signos de irritación u otros síntomas, solicite asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- **Inhalación:** La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- **Ingestión/aspiración:** No se identifican peligros por esta vía.
- **Contacto con la piel:** No se identifican peligros por esta vía.
- **Contacto con los ojos:** No se identifican peligros por esta vía.

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

Solicitar asistencia médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- **Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, CO₂, espuma y polvo químico seco.
- **Contraindicaciones:** NP

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- **Productos de combustión:** Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Amoníaco (NH₃).
- **Medidas especiales:** NP
- **Peligros especiales:** NP

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Trajes y guantes resistentes al fuego y equipo de respiración autónoma.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

- **Precauciones personales:** Asegure una ventilación adecuada. Use indumentaria protectora adecuada.
- **Protección personal:** Ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad o visores y máscara de protección respiratoria en caso de alta concentración de polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto alcance el alcantarillado o cursos de agua. Advierta a las autoridades si la fuga ha alcanzado una corriente de agua o la red de alcantarillado o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener el vertido con materiales absorbentes no combustibles (arena, tierra, etc.).

6.4. Referencia a otras secciones

El apartado 8 contiene consejos más detallados sobre los equipos de protección individual y el apartado 13 sobre la eliminación de los residuos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- **Precauciones generales:**
 - Utilizar ropa de protección para evitar el contacto con el producto y protección respiratoria para evitar la inhalación de polvo.
 - No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo.

- No respirar los vapores.
 - Garantizar la implementación de procedimientos de trabajo seguros.
- **Condiciones específicas:**
- Sistema de ventilación local eficiente.
 - Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- **Temperatura y productos de descomposición:** Cuando es fuertemente calentado se descompone liberando gases tóxicos: NO_x, CO_x y amoníaco.
- **Reacciones peligrosas:**
- La solución de urea reacciona con el hipoclorito sódico y con el hipoclorito cálcico formando tricloruro de nitrógeno que es explosivo de forma espontánea en el aire.
 - Fuerte reacción con nitritos.
- **Condiciones de almacenamiento:**
- Mantener alejado de fuentes de calor.
 - Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados.
 - Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado.
 - Protéjalo de la luz del sol.
 - Utilice los contenedores originales para el almacenamiento.
- **Materiales incompatibles:** NP

7.3. Usos específicos finales

Ver apartado 1 o escenario de exposición.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

NP

- **DNEL:** NP
- **PNEC:** NP

8.2. Controles de la exposición

Evitar la inhalación de vapores. Las ropas contaminadas deben ser retiradas.

- **Equipos de protección personal:**
 - **Protección respiratoria:** Máscara de protección respiratoria con filtro para vapores orgánicos.

- **Protección cutánea:** Guantes de látex clase 1. Ropa de protección adecuada.
 - **Protección ocular:** Gafas de seguridad o visores para prevenir salpicaduras.
 - **Otras protecciones:** Duchas y lavaojos en el área de trabajo.
- **Prácticas higiénicas en el trabajo:** La adopción de prácticas higiénicas en el trabajo evita exposiciones innecesarias. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto.
 - **Condiciones médicas agravadas por la exposición:** Problemas dermatológicos.
 - **Controles de exposición medioambiental:** El producto no debe alcanzar el medio a través de desagües ni del alcantarillado. Las medidas a adoptar en caso de vertido accidental se pueden consultar en la sección 6 de nota informativa de seguridad del producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Aspecto:** Líquido.
- **Olor:** Olor amoniacal.
- **Umbral olfativo:** NP (*)
- **Color:** Incoloro.
- **Valor pH:** 9,8 a 10.
- **Punto fusión/Punto de congelación:** -11,5 °C
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 103 °C
- **Punto de inflamación:** NP (*)
- **Tasa de evaporación:** NP (*)
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No inflamable.
- **Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:** NP (*)
- **Presión de vapor:** NP (*)
- **Densidad de vapor:** NP (*)
- **Densidad:** 1,09 g/cm³ (20 °C / 68 °F).
- **Solubilidad(es):** Hidrosolubilidad: Soluble en agua.
- **Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** NP (*)
- **Temperatura de auto-inflamación:** NP (*)
- **Temperatura de descomposición:** 100 °C
- **Viscosidad:** Dinámica: 1,4 mPas 25 °C
- **Propiedades explosivas:** NP (*)
- **Propiedades comburentes:** NP (*)

9.2. Información adicional

- **Punto de cristalización:** -11,5 °C
- **Índice de refracción:** 1,3814 – 1,3843 (20 °C)

(*) No existen datos disponibles en la fecha de elaboración de este documento o no son aplicables debido a la naturaleza y peligro del producto.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (véase la sección 7).

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (véase la sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

NP

10.5. Materiales incompatibles

NP

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Vapores de NH₃.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

La información toxicológica facilitada resulta de la aplicación de los anexos VII a XI del reglamento 1907/2006 (REACH):

- **Toxicidad aguda:** NP
- **Corrosión o irritación cutáneas:** NP
- **Lesiones o irritación ocular graves:** NP
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** NP
- **Mutagenicidad en células germinales:** NP
- **Carcinogenicidad:** NP

- La clasificación del producto se corresponde con la comparación de los resultados de los estudios toxicológicos realizados con los criterios que figuran en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 para los efectos CMR, categorías 1A y 1B.
- **Toxicidad para la reproducción:** No existen evidencias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:** NP
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:** NP
- **Peligro de aspiración:** NP

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Dosis > 6.810 mg/litro en relación con la urea. (Leuciscus idus).

12.2. Persistencia y degradabilidad

Liberada a la atmósfera, se degrada rápidamente por reacción con radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente, teniendo una vida media de 9,6 horas. En contacto con el suelo se hidroliza rápidamente. Liberada en medio acuático, la urea se degrada rápidamente puesto que es utilizada por el fitoplancton como fuente de nitrógeno.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coef. partición octano-agua: -1,73.

12.4. Movilidad en el suelo

NP

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que determine su carácter PBT o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

NP

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- **Eliminación:** Recuperación y reutilización cuando sea posible. Envíelo a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineradoras en condiciones controladas. Remitirse a un gestor autorizado.
- **Manipulación:** Contenedores sellados. Manipular los residuos evitando el contacto directo.

- **Disposiciones:** Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

NP

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

NP

14.3. Clases de peligro para el transporte

NP

14.4. Grupo de embalaje

- **ADR/RID:** NP
- **IATA-DGR:** NP
- **IMDG:** NP

14.5. Peligros para el medio ambiente

- **ADR/RID:** NP
- **IATA-DGR:** NP
- **IMDG:** NP

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NP

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

No tiene categoría asignada para código IBC.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- REGLAMENTO (UE) Nº 2015/830.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).
- Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).
- Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Carretera (ADR).
- Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
- Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
- Código internacional de sustancias químicas a granel (Código IMSBC), Convenio Marpol 73/78.

Reglamento: Otros peligros

La Urea está listada en el Inventario Químico TSCA (EPA).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química realizada para la urea como el ingrediente principal del producto.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Glosario

- **CAS:** Servicio de Resúmenes Químicos.
- **DNEL/DMEL:** Nivel sin efecto derivado / Nivel derivado con efecto mínimo.
- **mBmP:** sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- **NP:** No procede.
- **PBT:** Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- **PNEC:** Concentración prevista sin efecto.

Bases de datos consultadas

- **EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Substances.
- **TSCA:** Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency.

- **HSDB:** US National Library of Medicine.
- **RTECS:** US Dept. of Health & Human Services.

Texto completo de las Indicaciones de peligro que no están incluidas en el apartado 2

NP

Cambios respecto a la revisión anterior

Modificaciones en todo el documento adecuándolo a la legislación vigente.

Las empresas compradoras tienen la obligación de asegurar que sus empleados cuentan con la formación adecuada para manipular y utilizar el producto de forma segura, conforme a las indicaciones incluidas en esta Ficha de Datos de Seguridad.

Asimismo, las empresas compradoras de este producto tienen la obligación de informar a sus empleados y a las personas que pudieran manipularlo o utilizarlo en sus instalaciones, de todas las indicaciones incluidas en la Ficha de Datos de Seguridad, especialmente las referidas a los riesgos del producto para la seguridad y salud de las personas y para el medio ambiente.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.