DOCUMENTO DE USO SEGURO

El presente documento se entrega a modo informativo puesto que el producto final no es peligroso y no requiere Ficha de Seguridad

FERTUSA MARENOSTRUM

Fecha emisión	31/03/2026
Emisión	0
Fecha de revisión	30/12/2022
Revisión	0

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/preprado y de la sociedad/empresa

1.1 Nombre comercial del producto

UREA FOLIAR 25KG-FT (1.000 KG)
UFI: No Aplica.

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

Fertilizante. formulación de mezclas, como sustancia intermedia en diversos procesos industriales, aditivo de proceso como agente auxiliar, producto químico de laboratorio, tratamiento y reducción de NOx...

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

FERTUSA MARENOSTRUM, S.L.U.
Av. de Alicante, 20
46460 SILLA - Valencia.

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
Calle José Echegaray 4, 28032 Las Rozas de Madrid, Madrid, Spain
+34 917689800
intcf.doc(at)justicia.es
https://www.mjusticia.gob.es/es/ministerio/organismos-entidades/instituto-nacional/servicios/servicio-informacion/fichastasas-toxicologicas

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento 1272/2008 CLP

Clase y categoría de peligro: No clasificada.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas

No clasificada.

Palabra/s de advertencia

No clasificada.

Indicaciones de peligro

No clasificada.

Consejos de prudencia

P102: Mantener fuera del alcance de los niños
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

2.3 Otros peligros

No clasificada como mPmB ni como PBT

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

UREA	200-315-5	No clasificado	>30%	01-2119463277-33

3.2 Mezclas

No aplica.

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Conducir a la persona afectada fuera de la zona contaminada de polvos y vapores, administrar

Ingestión: No provocar el vómito y si el afectado está consciente es conveniente que beba agua. Obtener atención médica si se han tragado más que pequeñas cantidades.
Contacto con la piel: Por contacto prolongado puede ocasionar dermatitis e irritación.

Contacto con los ojos: Lavarlos inmediatamente con abundante agua (si es posible con ducha de emergencia).
Obtener asistencia médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Lavar con agua templada (si es posible bajo ducha de emergencia). Quitar la ropa contaminada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: La exposición continuada al polvo puede llegar a provocar lagrimeo e irritación de las vías respiratorias.

Ingestión: Puede provocar irritación e inflamación de boca, garganta y estómago, en grandes cantidades puede causar desórdenes en el tracto gastro-intestinal.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación.

Contacto con la piel: Por contacto prolongado puede ocasionar dermatitis e irritación.

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

No se conocen

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

El producto no es inflamable.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de fuego se pueden producir gases tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contraincendios debe llevar el equipo de protección normal: chaqueta impermeable, botas, guantes, casco con pantalla protectora y equipo autónomo de respiración.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Buenas prácticas de higiene: no comer, beber ni fumar mientras se trabaja con este producto.
Evitar la formación de polvo.
Usar equipos de protección individual.

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

Aplicar Buenas prácticas de higiene industrial.
Evitar la formación de polvo.
Usar equipos de protección individual.

6.1.2 Para el personal de emergencia

Actuar según el Plan establecido en el lugar donde se use el producto.

6.2 Precauciones relativas al medioambiente

Utilice las cantidades por hectárea indicadas en la etiqueta o envase.
Evitar que el producto se disuelva en agua y que ésta llegue al sistema de alcantarillado.
Si no pudiera evitarse y el producto llegara al alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes avisando del lugar y momento que ha ocurrido el incidente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto mediante algún método mecánico.

6.4 Referencia a otras secciones

No es necesario hacer referencia a otras secciones.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

El personal de lucha contraincendios debe llevar el equipo de protección normal: chaqueta impermeable, botas, guantes, casco con pantalla protectora y equipo autónomo de respiración.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Preservar de los cambios de humedad, en lugar seco, bien ventilado y alejado de focos de calor, conservando el envase cerrado. No mezclar con oxidantes, ácidos, álcalis, nitratos, hipocloritos sódicos y cálcicos (forma mezclas explosivas). Deben separarse como mínimo por un espacio de 5 metros y por un muro de hormigón.

7.3 Usos específicos finales

Fertilizante, formulación de mezclas, como sustancia intermedia en diversos procesos industriales, aditivo de proceso como agente auxiliar, producto químico de laboratorio, tratamiento y reducción de NOx...

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

DNEL
Industrial
Inhalatorio: 292 mg/m3 aire
Dermal: 580 mg/kg peso/día
Consumidor
Oral: 42 mg/kg peso/día
Inhalatorio: 125 mg/m3 aire
Dermal: 580 mg/kg peso/día

PNEC
Agua: agua: 0,047 mg/L
Agua marina: 0,047 mg/L

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Emplear buenas prácticas de higiene. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitarse la ropa manchada. No respirar el polvo. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el

	trabajo.
8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Se acoseja utilizar los EPIs adecuados para evitar el contacto con el polvo que pudiera producirse.
A) Protección de los ojos - la cara	Es aconsejable la utilización de gafas/máscara de protección.
B) Protección de la piel	Es aconsejable la utilización de guantes y ropa específica sólo para el trabajo.
C) Protección respiratoria	En caso de que la concentración de polvo alcance el valor de TLV , utilizar máscara de gas con equipo de respiración autónomo. Procurar ventilación para no alcanzar el valor de TLV-TWA
D) Peligros térmicos	No se consideran.
8.2.3 Controles de exposición medioambiental	No existen parámetros de control establecidos para este tipo de producto.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

A) Aspecto	Sólido.
B) Olor	Ligeramente amoniacal.
C) Umbral olfativo	No establecido.
D) pH	9-10
E) Punto de fusión/punto de congelación	133°C
F) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	La sustancia se descompone antes de alcanzar el punto de ebullición.
G) Punto de inflamación	No inflamable
H) Tasa de evaporación	No disponible.
I) Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
J) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
K) Presión de vapor	0,002 Pa a 298 K
L) Densidad de vapor	No disponible.
M) Densidad relativa	1,330 g/cm3
N) Solubilidad(es)	En agua: 624000 mg/L a 20°C
O) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	LogKow: -1.73 a 20 °C
P) Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Q) Temperatura de descomposición	No disponible.
R) Viscosidad	No disponible.
S) Propiedades explosivas	No explosivo.
T) Propiedades comburentes	No comburente.
9.2 Información adicional	No disponible.

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	El producto no es reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento. Ver punto 10.5
10.2 Estabilidad química	Químicamente estable a temperatura ambiente.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Ver punto 10.5
10.4 Condiciones que deben evitarse	Variaciones de humedad y temperaturas elevadas. Almacenar en locales secos.
10.5 Materiales incompatibles	Oxidante fuertes, ácidos y bases fuertes, nitratos e hipocloritos sódicos y cálcicos, ya que puede formar mezclas explosivas.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Por descomposición térmica, libera gases tóxicos como son los Óxidos de Nitrógeno y Amoníaco.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

a) toxicidad aguda	Componente: Urea Nº CAS: 57-13-6 Método: OECD 401 Especies: Rata, ratón, vacas, cerdo Vía: Oral Resultado: LD 50: 14300 mg/kg peso
b) corrosión o irritación cutáneas	Componente: Urea Nº CAS: 57-13-6 Método: OECD 404, EU B.4, EPA OPPTS 870.2500 Especies: Conejo, ratón, humano Vía: Dérmica Resultado: No irritante
c) lesiones oculares graves o irritación ocular	Componente: Urea Nº CAS: 57-13-6 Método: OECD 405 Especies: Conejo Vía: Ocular Resultado: No irritante
d) sensibilización respiratoria o cutánea;	Componente: Urea Nº CAS: 57-13-6 Método: Encuestas a la población general Especies: Humano Vía: - Resultado: No sensibilizante
e) mutagenicidad en células germinales	Componente: Urea Nº CAS: 57-13-6 Método: OECD 471, OECD 476, OECD 473 Especies: Bacterias, Células mamarias, ADN, ratón Resultado: Toxicidad genética: Negativo
f) Carcinogenicidad	Componente: Urea Nº CAS: 57-13-6 Método: Estudio de detección NCI Especies: Rata, ratón Vía: Oral Resultado: NOAEL: 2250 mg/kg peso/día
g) toxicidad para la reproducción	Componente: Urea Nº CAS: 57-13-6 Método: - Especies: Embrión de pollo Vía: Oral Resultado: LOAEL: 500 mg/kg peso/día
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única	No tóxico
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida	Componente: Urea Nº CAS: 57-13-6 Método: Estudio de detección NCI Especies: Rata, ratón Vía: Oral Resultado: NOAEL: 2250 mg/kg peso/día
j) peligro por aspiración	Producto no peligroso por aspiración.

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

ACUÁTICA
Componente: Urea
Nº CAS: 57-13-6
Peces: LC50: 6810 mg/L
Crustáceos: EC50/LC50: 10000 mg/L
Algas: EC10/LC10: 47 mg/L

TERRESTRE
Componente: Urea
Nº CAS: 57-13-6
Macroorganismos: La aplicación de fertilizantes nitrogenados por largo tiempo puede tener un efecto perjudicial sobre las lombrices de tierra en ausencia de encalado.
Microorganismos: La urea es de toxicidad inherente baja y es rápidamente asimilada en el ciclo del nitrógeno por los microorganismos del suelo.
Plantas: La sustancia se utiliza ampliamente como fertilizante y por lo tanto tiene un efecto beneficioso sobre el crecimiento de las plantas.

ACTIVIDAD MICCROBIOLÓGICA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Componente: Urea
Nº CAS: 57-13-6
Toxicidad a microoganismos acuáticos: La urea es de baja toxicidad para los microorganismos y se utiliza como alimento y fuente de N

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componente: Urea
Nº CAS: 57-13-6
Vida media de degradación: La urea se considera que es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No aplica.

12.4 Movilidad en el suelo

No aplica..

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplica.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar según las disposiciones locales o nacionales vigentes sobre eliminación de residuos industriales. Si hay que de desechar alguna cantidad de producto, se aconseja utilizarlo como abono, o bien proceder de acuerdo con la Legislación vigente.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No es de aplicación. Producto no peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No es de aplicación. Producto no peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No es de aplicación. Producto no peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No es de aplicación. Producto no peligroso.

14.5 Peligros para el medioambiente

No es de aplicación. Producto no peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es de aplicación. Producto no peligroso.

14.7 Transportea granel con arreglo al anex II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No es de aplicación. Producto no peligroso.

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química.

SECCIÓN 16 Otra información

16.1 Otra información

Indicaciones de peligro: No clasificado.
Consejos de prudencia:
P102: Mantener fuera del alcance de los niños
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

Abreviaturas y acrónimos:
VLA-ED: Valor límite ambiental-Exposición Diaria.
VLA-EC: Valor Límite ambiental-Exposición de Corta Duración.
NOAEL: Concentración sin efectos adversos observados.
DNEL: Concentración sin efecto derivado.
PNEC: Concentración prevista sin efectos.
EC50: Concentración media efectiva. Concentración del compuesto que afecta al 50% de los organismos testeados.
LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. LD50: Dosis letal. Dosis de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados.

CLP: Reglamento UE 1272/2008
Modificaciones introducidas en la revisión actual: Adaptación al formato del Reglamento REACH y al Reglamento 453/2010

La información contenida en este documento se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.

Ficha realizada por: FERTUSA MARENOSTRUM, S.L.U.

La realización de cambios está prohibida sin la autorización expresa de: FERTUSA MARENOSTRUM, S.L.U.
Av. de Alicante, 20
46460 SILLA - Valencia.

La reproducción está prohibida sin la autorización de: FERTUSA MARENOSTRUM, S.L.U.