

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según R.D. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) n ° 453/2010 | REF: FDS-CFC-0031 REV: A – 4 PAG: 1 / 7 FECHA: 01.06.15 |
| UREA TECNICA 46% “Perlada” | |

1. - Identificación de la sustancia y del responsable de su comercialización

Identificación de la sustancia o del preparado

- Nombre Comercial: **UREA TECNICA 46% “Perlada”**
- Código : 02850 – 02851 - 02850S – 02850B
- Nombre químico: Urea.
- Sinónimos: Carbamida, carbonildiamida

Uso: Fertilizante, formulación de mezclas, como sustancia intermedia en diversos procesos industriales, aditivo de proceso como agente auxiliar, producto químico de laboratorio, producto de limpieza, aditivo para alimentación animal, tratamiento y reducción de NOx, en cosmética

Identificación de la empresa

Drogueria el Barco
C/La Reina, 31
46800 Xativa (Valencia)
Tel: 962271113 info@drogueriaelbarco.com

Urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) Teléfono: 91 562 04 20

2. - Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE: No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

2.2. Elementos de la etiqueta

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.3. Otros peligros:

Peligros físicos y químicos: No es combustible. Cuando se calienta funde. Cuando es fuertemente calentada se descompone desprendiendo humos tóxicos que contienen NOx, CO2 y amoníaco.

Peligros para la salud: La urea es básicamente un producto inocuo cuando se maneja correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos:

Contacto con la piel y los ojos: El contacto prolongado puede causar alguna molestia.

Ingestión: Pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desordenes en el tracto gastrointestinal.

Inhalación: Altas concentraciones de polvo en suspensión pueden causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos.



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

Efectos a largo plazo: No son conocidos los efectos adversos.

Otros: Fuego y calentamiento: La inhalación de gases de descomposición que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco, pueden causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio

Efectos potenciales para el medio ambiente: La urea es un fertilizante nitrogenado. Los grandes derrames pueden causar impactos adversos en el medio ambiente como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas. Debido a las reacciones químicas en el suelo se puede liberar amoníaco.

3. - Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

| Nº CAS | Nº EINECS | Nº registro REACH | Nº CE | Clasificación n Directiva 67/548/CEE | Clasificación Reglamento 1272/2008 | Contenido |
|-----------|-----------|-----------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 200-315-5 | 200-315-5 | 01-2119463277-33-XXXX | ----- | ----- | ----- | > 98 % |

4. - Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Retirarle del foco de emisión de polvo. Obtener atención médica si se ha respirado grandes cantidades de polvo.
- **Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con agua.
- **Contacto con los ojos:** Lavar o irrigar los ojos con agua en abundancia durante al menos 10 minutos, incluso detrás de los párpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular.
- **Ingestión:** No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha ingerido más que una pequeña cantidad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- **Efectos y síntomas:** Algunos efectos sobre el pulmón pueden ser retardados.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: La inhalación de los gases procedentes de un fuego ó descomposición térmica, que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco, puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio.

5. - Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios para extinguir incendios

Utilizar agua abundante.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- **Peligros especiales** No permitir que el fertilizante fundido entre en los drenajes.
- **Productos peligrosos de descomposición térmica:** Óxidos de nitrógeno, amoníaco y dióxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección en caso de incendio: Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del fertilizante por materiales incompatibles. Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| REFERENCIA: FDS-CFC-0031 | REVISION: A - 4 | FECHA: 01.06.15 | PAGINA: 2 / 7 |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

6. - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales: Evite caminar a través de producto derramado y la exposición al polvo.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente: Tenga cuidado de evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües e informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Cualquier derrame de fertilizante debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente limpio de boca abierta etiquetado para la eliminación segura evitando la formación de polvo.

6.4. Referencia a otras secciones: Ver sección 1 para los datos de contacto, sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos

7. - Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la generación excesiva de polvo.

Evitar la contaminación por materias combustibles (e.j. gas-oil, grasas, etc.) y otros materiales incompatibles (e.j. nitrato amónico).

Evitar la innecesaria exposición del producto a la atmósfera para prevenir la absorción de humedad.

Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiados, e.j. guantes.

Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Situar lejos de fuentes de calor y de llamas.

Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en la sección 10.

En el campo, asegúrese que el fertilizante no se almacena cerca del heno, paja, grano, gasóleo, etc.

Cuando se almacene a granel evitar la mezcla con otros fertilizantes incompatibles.

En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza.

No permitir fumar ni el uso de lámparas portátiles desnudas en el área de almacenamiento.

Restringir el tamaño de las pilas o montones (de acuerdo con las reglamentaciones vigentes) y dejar un espacio libre de 1 metro como mínimo alrededor de las pilas de sacos o montones.

Cualquier edificio usado para el almacenamiento deberá estar seco y bien ventilado

8. - Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| REFERENCIA: FDS-CFC-0031 | REVISION: A - 4 | FECHA: 01.06.15 | PAGINA: 3 / 7 |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|



| Valores límite de exposición ocupacional | | Componente | CAS | | | | |
|------------------------------------------|--------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| | | Urea | 57-13-6 | No establecido. | | | |
| Derivado del ISQ | DNEL | | | Trabajador | | consumidor | |
| | | | sistémico | industrial | profesional | | |
| | | oral | corto plazo largo plazo | No aplica | No aplica | 42 mg / Kg pc / día | |
| | | inhalatorio | corto plazo largo plazo | 292 mg / m ³ | 292 mg / m ³ | 125 mg / m ³ | |
| | dermal | corto plazo largo plazo | 580 mg / Kg pc / día | 580 mg / Kg pc / día | 580 mg / Kg pc / día | | |
| | PNEC | | agua | aire | suelo | microbiológica | sedimento |
| | | agua superficial dulce: 0.047 mg/L | No disponible | No disponible | No requerido | No requerido | No requerido |

8.2. Control de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Situar lejos de fuentes de calor y de llamas.

Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en la sección 10.

En el campo, asegúrese que el fertilizante no se almacena cerca del heno, paja, grano, gasóleo, etc.

Cuando se almacene a granel evitar la mezcla con otros fertilizantes incompatibles.

En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza.

No permitir fumar ni el uso de lámparas portátiles desnudas en el área de almacenamiento.

Restringir el tamaño de las pilas o montones (de acuerdo con las reglamentaciones vigentes) y dejar un espacio libre de 1 metro como mínimo alrededor de las pilas de sacos o montones.

Cualquier edificio usado para el almacenamiento deberá estar seco y bien ventilado

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Protección para los ojos: Utilice gafas de seguridad adecuadas en función de la tarea.
- Protección de las manos: Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o de cuero) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo
- Protección de las vías respiratorias: la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es insuficiente, usar mascarilla anti-polvo o respirador con filtro adecuado

9. - Propiedades físico-químicas

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| <u>Estado físico:</u> | Sólido cristalino en forma de perlas. |
| <u>Estado físico:</u> | Sólido, granulado. Higroscópico. |
| <u>Color:</u> | Blanco |
| <u>Olor:</u> | Débil olor amoniacal característico |
| <u>Valor pH</u> | 9 - 10 (Solución acuosa al 100g/l). |
| <u>Punto de fusión:</u> | 131 - 132 °C |
| <u>Punto de ebullición:</u> | descomposición (>134° C) |
| <u>Punto de ignición:</u> | No aplicable |
| <u>Punto de destello:</u> | ----- |
| <u>Punto de inflamación</u> | No aplicable |
| <u>Límites de explosión:</u> | bajo No inflamable |
| | alto No inflamable |
| <u>Presión de vapor</u> | No aplicable |
| <u>Densidad</u> | (20 °C) 1320 Kg/m ³ |

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| REFERENCIA: FDS-CFC-0031 | REVISION: A - 4 | FECHA: 01.06.15 | PAGINA: 4 / 7 |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

| | | |
|----------------------------------------------|---------|-----------------------------|
| <u>Densidad aparente:</u> | | 700 – 800 Kg/m ³ |
| <u>Solubilidad en agua</u> | (20 °C) | 624 g/l |
| <u>Coeficiente de reparto n-Octano/agua:</u> | | - 1.73 |

10. - Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento manipulación y uso (ver sec. 7)

10.2. Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7)

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Cuando se calienta por encima de 134°C se descompone desprendiendo NOx y Amoniaco.

Contaminación con materiales incompatibles.

10.4. Condiciones a evitar: Proximidad a fuentes de calor o fuego.

Contaminación por materiales incompatibles.

Calentamiento por encima de 134° (descomposición a gases)

Innecesaria exposición a la atmósfera.

Calentamiento bajo confinamiento.

Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan contener restos de fertilizante, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto.

10.5. Materiales a evitar: Materiales combustibles, oxidantes fuertes, ácidos, álcalis, nitratos, nitritos, hipoclorito sódico o cálcico.

Mezclar urea sólida con nitrato amónico sólido produce un fango.

La urea reacciona con hipoclorito sódico o cálcico para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: ver Sección 5

Cuando es fuertemente calentado funde y se descompone, liberando gases tóxicos (e.j. NOx, amoníaco). Ver sección 2 y 9.

11. - Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| Toxicocinética, metabolismo y distribución | No disponible | | | | | |
|--------------------------------------------|---------------|---------|----------|----------|------|--------------------------|
| | Componente | N° CAS | Método | Especies | Vía | Resultado |
| Toxicidad aguda | Urea | 57-13-6 | OECD 401 | rata | oral | DL50: 14,3-15 g / Kg pc. |

Sensibilización: No se conocen efectos significativos o peligros críticos

Toxicidad crónica: No se conocen efectos significativos o peligros críticos

Carcinogénesis: No se conocen efectos significativos o peligros críticos

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o peligros críticos. Test Ames negativo.

Tóxico para la reproducción No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Toxicidad por dosis repetidas: No se conocen efectos significativos o peligros críticos

12. - Informaciones ecológicas

12.1. Toxicidad

- Peces: CL50/96 h/Lepomis idus: > 6810 mg/l

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| REFERENCIA: FDS-CFC-0031 | REVISION: A – 4 | FECHA: 01.06.15 | PAGINA: 5 / 7 |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

- Crustáceos: CL50/24 h/Daphnia magna: > 10000 mg/l
- Algas: CL50/192 h/ Microcystis aeruginosa: =47 mg/l

12.2. Persistencia - degradabilidad:

Biodegradabilidad: 10,9 mg/l en 1 h a 20 °C.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Potencial de bioacumulacion: Bajo

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: -1,73

12.4. Movilidad en el suelo: Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración: No disponible

12.6. Otros efectos adversos: No hay más información.

13. - Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y locales.

No genera residuos

Envases

Limpiar con agua.

Reutilizar o reciclar después de descontaminación.

14. - Informaciones relativas al transporte

14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2. Transporte marítimo (IMDG)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. - Informaciones reglamentarias

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

Reglamento 2003/2003 (fertilizantes)

Reglamento 1907/2006 (REACH)

Reglamento 1272/2008 (CLP)

Directiva 548/1967; R.D. 363/1995 (Sustancias peligrosas)

R.D. 374/2001 (Agentes químicos)

R.D. 506/2013 (fertilizantes)

Reglamento 1831/2003 (aditivos en la alimentación animal)

15.2 Evaluación de la seguridad química: Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para urea como sustancia.

16. - Otras informaciones

Todo el personal que trabaje con este producto es conveniente que conozca con profundidad esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la Seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| REFERENCIA: FDS-CFC-0031 | REVISION: A - 4 | FECHA: 01.06.15 | PAGINA: 6 / 7 |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

conjunto de los textos Legislativos, Reglamentarios y Administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Fecha de impresión: 01 de Junio de 2015

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| REFERENCIA: FDS-CFC-0031 | REVISION: A - 4 | FECHA: 01.06.15 | PAGINA: 7 / 7 |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| LISTA DE REVISIONES | REF: LRD-FDS-CFC-0031 |
| FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | REV: A - 4 |
| UREA TECNICA 46% "Perlada" | PAG: 1 / 1 |
| | FECHA: 01.06.15 |

| REVISION | PAGINA | APARTADO | MODIFICACION | FECHA DE MODIFICACION |
|----------|--------|----------|------------------------------------------|-----------------------|
| A - 4 | | | REVISIÓN REACH | 01.06.15 |
| A - 3 | | | APLICACIÓN REACH | 26.02.10 |
| A - 2 | | | Líneas verticales en el margen izquierdo | 03.11.00 |
| A - 1 | | | REVISION GENERAL | 25.11.99 |
| A - 0 | | | EMISION DEL DOCUMENTO | 12.04.96 |