

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N° 830/2015 de la Comisión

Fecha de edición 21/09/2012
 Edición 4
 Fecha de revisión 31/05/2016
 Revisión 5

Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE

| Sección 1 | | Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa |
|-----------|---|--|
| 1.1 | Identificador del producto | |
| | Nombre comercial del producto | Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE |
| | Nombre químico | Mezcla, principal ingrediente urea |
| | Sinónimos | Solución de urea grado automoción, AUS 32, ADBLUE. |
| | Formula química | Mezcla, principal ingrediente CH4N2O |
| | Número de índice EU (Anexo 1) | No aplica |
| | CE No | No aplica |
| | CAS No. | No aplica |
| | REACH o Número nacional de registro del producto | No aplica |
| 1.2 | Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados | |
| | Usos identificados | En automoción para reducir las emisiones de NOx en vehículos diesel pesados. |
| | Usos desaconsejados | No incrementar la temperatura del producto en su almacenamiento por encima de 30°C ya que reduce su vida útil. |
| 1.3 | Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad | |
| | Nombre de la compañía | FERTIBERIA. S.A. |
| | Dirección de la compañía | Paseo de la Castellana, 259 D. Plantas 47 y 48 - 28046 Madrid |
| | Teléfono de la compañía | Central: 91.586.62.00; Fábrica de Palos: 959.49.24.00 |
| | e-mail de la compañía para FDS | reachfertiberia@fertiberia.es |
| 1.4 | Teléfono de urgencias | |
| | | Fábrica de Palos: 959.49.24.00 |

| Sección 2 | | Identificación de los peligros | | | |
|-----------|---|--|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 2.1 | Clasificación de la sustancia o de la mezcla* | De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP] No peligroso. | | | |
| 2.2 | Elementos de la etiqueta | Pictogramas | Palabra de advertencia | Indicaciones de peligro | Consejos de Prudencia |
| 2.3 | Otros peligros | | | | |
| | Criterio PBT/mPmB | De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006, no es PBT ni mPmB. | | | |
| | Otros peligros que no implican la clasificación del producto | | | | |
| | Peligros físicos y químicos | Por efecto del calor la solución de urea se descompone dando lugar al desprendimiento de amoníaco. En caso de fuego y muy altas temperaturas pueden desprenderse humos tóxicos conteniendo amoníaco y óxidos de nitrógeno. | | | |
| | Peligros para la salud | El producto es básicamente inocuo cuando se manejan correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos: Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido así como la inmersión prolongada puede causar irritación o inflamación. Contacto con los ojos: El contacto directo con los ojos, aunque el producto no se considere irritante, puede causar molestias pasajeras como irritación y enrojecimiento. Ingestión: La ingestión de pequeñas cantidades no es probable que tenga efectos tóxicos. En grandes cantidades puede provocar desórdenes gastrointestinales. Inhalación: Aunque el producto no esté clasificado debe evitarse la exposición por inhalación. En caso de solidificación por cristalización, la inhalación de polvo arrastrado por el aire en altas concentraciones puede causar irritación de la nariz y de las vías respiratorias superiores. Otros: Fuego y calentamiento: Por efecto del calor la solución de urea se descompone dando lugar al desprendimiento de amoníaco. En caso de fuego y muy altas temperaturas pueden desprenderse humos tóxicos conteniendo amoníaco y óxidos de nitrógeno. | | | |
| | Peligros para el medio ambiente | Intrínsecamente baja toxicidad para la vida acuática pero ejerce una sustancial demanda de oxígeno cuando derrames en cantidades significativas alcanzan las alcantarillas o drenajes o cursos de agua pudiendo causar daños para la vida acuática. Ver punto 12. | | | |

* Para conocer el significado completo de los indicaciones de peligro (H): ver sección 16

| Sección 3 | | Composición/información sobre los componentes | | | | | | |
|-----------|--------|---|-----------|-------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 3.2 | Nombre | % (p/p) | N° CAS | IUPAC | N° índice R.1272/2008 | N° Registro REACH | Clasificación Rgto. 1272/2008 | Límites de concentración específicos |
| | Urea | 32,50% | 57-13-6 | Urea | | 01-2119463277-33-0022 | No clasifica | |
| | Agua | 67,50% | 7732-18-5 | | | No requiere | No clasifica | |

Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE

| Sección 4 | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|------------------|--|-----------------------------|--|------------------------------|---|
| Primeros auxilios | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Descripción de los primeros auxilios | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">General</td> <td>Buscar atención médica cuando sea necesario.</td> </tr> <tr> <td>Inhalación</td> <td>A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos.</td> </tr> <tr> <td>Ingestión</td> <td>No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber.</td> </tr> <tr> <td>Contacto con la piel</td> <td>Lavar la zona afectada con agua abundante.</td> </tr> <tr> <td>Contacto con los ojos</td> <td>Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia 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.</td> </tr> </table> | General | Buscar atención médica cuando sea necesario. | Inhalación | A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos. | Ingestión | No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber. | Contacto con la piel | Lavar la zona afectada con agua abundante. | Contacto con los ojos | Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia 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. |
| General | Buscar atención médica cuando sea necesario. | | | | | | | | | | |
| Inhalación | A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos. | | | | | | | | | | |
| Ingestión | No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber. | | | | | | | | | | |
| Contacto con la piel | Lavar la zona afectada con agua abundante. | | | | | | | | | | |
| Contacto con los ojos | Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia 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. | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Principales síntomas y efectos, agudos y 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. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca. | | | | | | | | | | |
| Sección 5 | | | | | | | | | | | |
| Medidas de lucha contra incendios | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Medios de extinción | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Medios de extinción adecuados</td> <td>No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde.</td> </tr> <tr> <td>Medios de extinción que no deben usarse</td> <td>Ninguno.</td> </tr> </table> | Medios de extinción adecuados | No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde. | Medios de extinción que no deben usarse | Ninguno. | | | | | | |
| Medios de extinción adecuados | No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde. | | | | | | | | | | |
| Medios de extinción que no deben usarse | Ninguno. | | | | | | | | | | |
| 5.2 | Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Peligros especiales</td> <td>No permita que la solución se introduzca en los desagües.</td> </tr> <tr> <td>Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión</td> <td>Óxidos de nitrógeno, amoníaco y dióxido de carbono</td> </tr> </table> | Peligros especiales | No permita que la solución se introduzca en los desagües. | Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión | Óxidos de nitrógeno, amoníaco y dióxido de carbono | | | | | | |
| Peligros especiales | No permita que la solución se introduzca en los desagües. | | | | | | | | | | |
| Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión | Óxidos de nitrógeno, amoníaco y dióxido de carbono | | | | | | | | | | |
| 5.3 | Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Métodos específicos de lucha contra incendios</td> <td>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 producto por materiales incompatibles.</td> </tr> <tr> <td>Protección especial en la lucha contra incendios</td> <td>Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.</td> </tr> </table> | Métodos específicos de lucha contra incendios | 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 producto por materiales incompatibles. | Protección especial en la lucha contra incendios | Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos. | | | | | | |
| Métodos específicos de lucha contra incendios | 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 producto por materiales incompatibles. | | | | | | | | | | |
| Protección especial en la lucha contra incendios | Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos. | | | | | | | | | | |
| Sección 6 | | | | | | | | | | | |
| Medidas en caso de vertido accidental | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia | | | | | | | | | | |
| | Los vertidos son resbaladizos. Limpiar todos los derrames inmediatamente. Lavar con agua | | | | | | | | | | |
| 6.2 | Precauciones relativas al 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 | | | | | | | | | | |
| | Contener el vertido con arena o tierra. Recoger si es posible el producto recuperable en contenedores etiquetados, para reciclar o eliminar. NO USARLO como AdBlueTM. Absorber el producto restante con arena o tierra y colocar en un recipiente debidamente etiquetado para retirar como residuo. Lavar el área con agua evitando el vertido a drenajes o cursos de agua. | | | | | | | | | | |
| 6.4 | Referencia a otras secciones | | | | | | | | | | |
| | Ver sección1 para los datos de contacto, sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos | | | | | | | | | | |
| Sección 7 | | | | | | | | | | | |
| Manipulación y almacenamiento | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Precauciones para una manipulación segura | | | | | | | | | | |
| | Trabajar en áreas bien ventiladas. 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 | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Materiales de embalaje recomendados y no recomendados</td> <td>Los materiales apropiados para los recipientes son: acero inoxidable, polietileno, polipropileno, etc.</td> </tr> </table> | Materiales de embalaje recomendados y no recomendados | Los materiales apropiados para los recipientes son: acero inoxidable, polietileno, polipropileno, etc. | | | | | | | | |
| Materiales de embalaje recomendados y no recomendados | Los materiales apropiados para los recipientes son: acero inoxidable, polietileno, polipropileno, etc. | | | | | | | | | | |
| 7.3 | Usos específicos finales | | | | | | | | | | |
| | Ver sección 1.2 y anexos para los escenarios de exposición. | | | | | | | | | | |
| <i>Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10</i> | | | | | | | | | | | |

Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE

| Sección 8 | | | | | | | |
|--|--|---|---------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Controles de exposición/protección individual | | | | | | | |
| 8.1 Parámetros de control | | | | | | | |
| | 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 / m3 | 292 mg / m3 | 125 mg / m3 |
| | | | 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 | oral |
| | | agua superficial dulce: 0.047 mg/L | No disponible | No disponible | No requerido | No requerido | No requerido |
| 8.2 Controles de la exposición | | | | | | | |
| Medidas de ingeniería y controles higiénicos | | Disponer de agua corriente fresca abundante para lavados en caso de contacto con piel y ojos. Disponer de ventilación donde sea necesario. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Utilice el lavado al finalizar la jornada laboral. | | | | | |
| Protección individual | | | | | | | |
| | Ojos | Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) o gafas panorámicas (monogafas) según el riesgo. | | | | | |
| | Piel y cuerpo | Ropa de trabajo. | | | | | |
| | Manos | Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o PVC) al manipular el producto durante largos períodos de tiempo. | | | | | |
| | Respiratorio | En casos de emergencias usar equipos de respiración apropiados. | | | | | |
| | Térmicos | | | | | | |
| Control de la exposición del medio ambiente | | Ver sección 6. | | | | | |
| <p><i>Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición.</i></p> <p><i>Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.</i></p> | | | | | | | |
| Sección 9 | | | | | | | |
| Propiedades físicas y químicas | | | | | | | |
| 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas | | | | | | | |
| Aspecto | | Líquido claro incoloro. | | | | | |
| Color | | Incoloro | | | | | |
| Olor | | Ligero olor amoniacal | | | | | |
| Peso molecular | | No aplica | | | | | |
| pH | | Aprox. 9,5 | | | | | |
| Punto de ebullición | | No disponible | | | | | |
| Punto de cristalización | | -11°C | | | | | |
| Punto de inflamación | | No inflamable | | | | | |
| Inflamabilidad | | No inflamable | | | | | |
| Propiedades explosivas | | No es explosivo. La solución de urea no contaminada no supone un riesgo de explosión. Sin embargo puede formar mezclas explosivas si se contamina con ácidos fuertes o nitratos. | | | | | |
| Temperatura de autoinflamación | | No inflamable | | | | | |
| Temperatura de descomposición | | No disponible | | | | | |
| Límite inferior de explosividad | | No aplica | | | | | |
| Límite superior de explosividad | | No aplica | | | | | |
| Propiedades comburentes | | No está clasificado como comburente. | | | | | |
| Densidad a 20°C | | 1090 kg/m³ | | | | | |
| Presión de vapor a 100°C | | No disponible | | | | | |
| Densidad del vapor | | no aplica | | | | | |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | | LgPow <-1.73 para la urea | | | | | |
| Viscosidad | | No disponible | | | | | |
| Solubilidad en agua | | Miscible en todas las proporciones | | | | | |
| 9.2 Información adicional | | | | | | | |
| | | Peso Molecular 60 para el principal ingrediente (urea) | | | | | |
| Sección 10 | | | | | | | |
| Estabilidad y reactividad | | | | | | | |
| 10.1 | Reactividad | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7) | | | | | |
| 10.2 | Estabilidad química | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7) | | | | | |
| 10.3 | Posibilidad de 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. | | | | | |
| 10.4 | Condiciones que deben evitarse | Alta temperatura, por desprendimiento de amoníaco y anhídrido carbónico debido a la hidrólisis de la urea. Evitar temperaturas por debajo del punto de cristalización. Contaminación por materiales incompatibles. | | | | | |
| 10.5 | Materiales incompatibles | Ácidos, álcalis, nitritos y nitratos, hipocloritos sódico o cálcico, oxidantes fuertes. 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. | | | | | |
| 10.6 | Productos de descomposición peligrosos | En caso de incendio: ver Sección 5 Cuando es fuertemente calentado se descompone, liberando gases tóxicos (e.j. NOx y amoníaco). Cuando está en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacales. | | | | | |

Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE

| Sección 11 Información toxicológica | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos | | | | | | | | |
| Toxicocinética, metabolismo y distribución | | No disponible | | | | | | |
| | | Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado | |
| Toxicidad aguda | | Urea | 57-13-6 | OECD 401 | rata | oral | DL50: 14,3-15 g / Kg pc. | |
| Corrosión o irritación cutánea | | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | |
| Mutagenicidad en células germinales | | No se conocen efectos significativos o peligros críticos. Test Ames negativo. | | | | | | |
| Carcinogenicidad | | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | |
| Toxicidad para la reproducción | | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única | | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida | | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | |
| Peligro de aspiración | | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | |
| Notas | | Si el producto es manipulado y utilizado correctamente se considera poco probable que se produzcan efectos adversos para la salud. | | | | | | |
| Sección 12 Información ecológica | | | | | | | | |
| 12.1 Toxicidad | | | | | | | | |
| Toxicidad acuática | | | | | | | | |
| Componente | | Nº CAS | | Peces (Leuciscus idus) | Crustáceos (Daphnia magna) | Algas (Microcystis aeruginosa) | | |
| Urea | | 57-13-6 | Corto plazo | CL50(96h) >6810 mg/l. | CL50 (24h) >10000 mg/l | CL50 (192h) = 47 mg/l | | |
| Baja toxicidad a la vida acuática | | | | | | | | |
| 12.2 Persistencia y degradabilidad | | | | | | | | |
| Componente | | Nº CAS | Vida acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad | | | |
| Urea | | 57-13-6 | No disponible | No disponible | 10,9 mg/l en 1 h a 20 °C | | | |
| 12.3 Potencial de bioacumulación | | | | | | | | |
| Componente | | Nº CAS | Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow) | Factor de bioconcentración (BCF) | Potencial de Bioacumulación | | | |
| Urea | | 57-13-6 | -1,73 | - | Bajo | | | |
| 12.4 Movilidad en el suelo | | | | | | | | |
| Componente | | Nº CAS | Resultado | | | | | |
| Urea | | 57-13-6 | Soluble en agua. | | | | | |
| 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB | | | | | | | | |
| No disponible. | | | | | | | | |
| 12.6 Otros efectos adversos | | | | | | | | |
| No hay más información. | | | | | | | | |
| Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación | | | | | | | | |
| 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos | | | | | | | | |
| Ante el menor riesgo de que el producto esté contaminado, NO USARLO como AdBlue™. Consultar al fabricante sobre la posibilidad de reciclarlo o de utilización agrícola. Los residuos resultantes de derrames deben llevarse a vertedero autorizado o consultar para utilización agrícola. El material utilizable para la manipulación de los residuos debe ser el indicado en la sección 7. | | | | | | | | |
| Sección 14 Información relativa al transporte | | | | | | | | |
| 14.1 - 14.6 | Información Reglamentaria | Número ONU | Nombre propio del transporte | Clase | Grupo de embalaje | Etiqueta | Peligros para el medio ambiente | Precauciones particulares para los usuarios |
| ADR/RID ADNR IMDG IATA | | NO CLASIFICADO | | | | | | |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC: No aplica | | | | | | | | |
| 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 1907/2006 (REACH). Reglamento 1272/2008 (CLP) R.D. 374/2001 (Agentes químicos) | | | | | | | | |
| 15.2 Evaluación de la seguridad química | | | | | | | | |
| Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para el principal ingrediente, urea como sustancia. | | | | | | | | |

Solución de Urea al 32,5% - Solución ADBLUE

| Sección 16 | Otra información | |
|------------|--|--|
| | Frases de Riesgo | Ninguna |
| | Indicaciones de peligro | Ninguna |
| | Consejos de prudencia | Ninguna |
| | Referencias bibliográficas y fuentes de datos | Evaluación sobre la seguridad química de la Urea; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX. Guía para el Aseguramiento de la Calidad AUS 32, del Grupo Sectorial AGU (Automotive Grade Urea) de CEFIC (Consejo Europeo de la Industria Química). Norma ISO 22241 |
| | Abreviaturas y acrónimos | VLA-ED: Valor límite ambiental (exposición diaria) VLA-EC: Valor límite ambiental (corta duración) NOAEL: Dosis sin efectos adversos observados DL50: Dosis letal 50% CL50: Concentración letal 50% CE50: Concentración efectiva 50% DNEL: Concentración sin efecto derivado PNEC: Concentración prevista sin efectos LOEC: Concentración más baja de efectos observados NOEC: Concentración de efectos no observados NOAEC: Concentración de efectos adversos no observados |
| | Formación adecuada para los trabajadores | Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales |
| | Fecha de la anterior FDS | Versión 4 de fecha 21/09/2012 |
| | Modificaciones introducidas en la revisión actual | Adecuación al Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión |

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad 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.