

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 / 9
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 22.03.2018
		Reemplaza :

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre de la sustancia	: Urea
Nombre químico	: Urea
N° CE	: 200-315-5
N° CAS	: 57-13-6
Número de registro REACH	: 01-2119463277-33-0028
Sinónimos	: Carbamide
Grupo de productos	: Producto comercial

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Utilización principal	: Uso industrial, Usos profesionales, Uso por el consumidor
Uso de la sustancia/mezcla	: Fertilizantes Productos cosméticos Agente de limpieza Resina Producción de polímeros Fabricación de textiles Materia prima para la industria Medicamentos Productos químicos Fungicida Aditamento Uso laboratorio Tratamiento de agua inútil Agente de transformación Productos anticongelantes y descongelantes Productos mineros Aplicación de capas biocidas Aditivo en la alimentación animal

1.2.2. Usos desaconsejados

Sin datos disponibles

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

JSC Apatit
Severnoye Shosse Str. 75
162622 Cheropovets, Vologda Region - Russia
T +7 (8202)5933-09 - F +7 (8202)5550-34
cherepovets@phosagro.ru

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +7 (8202) 59-35-15 (24/7) / +7(8202)5933-09 (8:30-17:30 Moscow Time)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 / 9
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 22.03.2018
		Reemplaza :

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

No aplicable.

2.3. Otros peligros

Otros peligros : Resultados de la valoración PBT y mPmB : No hay datos disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre de la sustancia : Urea
 N° CAS : 57-13-6
 N° CE : 200-315-5

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
urea	(N° CAS) 57-13-6 (N° CE) 200-315-5 (N° índice) -	98 - 99	No clasificado	No clasificado
biuret	(N° CAS) 108-19-0 (N° CE) 203-559-0	0,7 - 1,1	No clasificado	No clasificado

El texto completo de las frases (EU)H, R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos adicionales : Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección!. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Tratamiento sintomático. Véase igualmente la sección 8.

Inhalación : Mantener en reposo. Proporcionar aire fresco. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

Contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 / 9
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 22.03.2018
		Reemplaza :

Ingestión : Enjuagarse la boca. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación : Puede irritar las vías respiratorias. Pueden causar los siguientes síntomas: Irritación de mucosas gastrointestinales. Dificultades respiratorias.

Contacto con la piel : Puede resultar irritante. Xerosis. Pruritus. Pueden causar los siguientes síntomas:

Contacto con los ojos : El contacto con los ojos puede provocar irritación. Lacrimación. Pueden causar los siguientes síntomas: Opacidad de la córnea.

Ingestión : Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas. Puede producir cianosis. Espasmos.

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, Extintor de polvo.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos : Productos de descomposición peligrosos. Óxidos de carbono. Oxidos nítricos (NOx). amoniacal. biuret. Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico). Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Eliminar los residuos en función de la legislación medioambiental.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar al personal a lugar seguro. Permanecer contra el viento y lejos de la fuente. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Referencia a otras secciones: 8 . Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo.

6.1.2. Personal de emergencia

Personal de emergencia : Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener el derrame. Recoger en recipientes adecuados y cerrados para la eliminación. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 4 / 9

Número de revisión : 3.0

Fecha de emisión :
22.03.2018

Reemplaza :

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Proteger de la humedad. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles... Véase igualmente la sección 10. Asegurar un adecuado control de proceso para evitar la descarga de residuos en exceso (temperatura, concentración, valor pH, tiempo). Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.

Medidas de higiene : Mantener una buena higiene industrial. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y la cara antes de las pausas e inmediatamente después de la manipulación del producto. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Material de embalaje : Plásticos.

7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

urea (57-13-6)		
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Lituania	IPRV (mg/m ³)	10 mg/m ³
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	30 µg Hg/g creatinina (biological limit)
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	30 µg Hg/g creatinina (Biological limit)

Urea (57-13-6)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	350 mg/kg de peso corporal/día
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	175 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	350 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	175

8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico : Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición . Véase igualmente la sección 7 .

Equipo de protección individual : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 / 9
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 22.03.2018
		Reemplaza :

Protección de las manos	: Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) . guantes de goma. (EN 374). Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes.
Protección de los ojos	: Gafas de seguridad (EN 166).
Protección del cuerpo	: Se recomienda utilizar mono y botas de trabajo
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilice una mascarilla si se expone al polvo. Máscara completa (DIN EN 136) (EN 143). Media mascarilla (DIN EN 140) (EN 143). Máscara antipolvo eficaz (EN 149). Tipo de filtro: P/ENK
Protección contra peligros térmicos	: No requerida en condiciones de uso normales. Usar equipo especial.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Apariencia	: Sólido.
Color	: Blanco.
Olor	: suave.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles No hay datos disponibles
pH	: 7,5- 9,5 (10%)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: 133,3 - 134 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: > 220 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: 0,0016 Pa @ 25 °C
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1330 @ 20 °C
Solubilidad	: Sin datos disponibles. Agua: 624 g/l @ 20 °C
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	: - 1,56
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No aplicable. No es necesario realizar un estudio ya que no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas en la molécula.
Propiedades comburentes	: No aplicable.
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

Indicaciones complementarias	: Constante de disociación : 0.6 - 0.10 @ 21 °C
------------------------------	---

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6 / 9
		Número de revisión : 3.0
	Fecha de emisión : 22.03.2018	
	Reemplaza :	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Nada en condiciones normales de proceso. Referencia a otras secciones 10.4/10.5.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales. Referencia a otras secciones 10.4/10.5.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de reacciones violentas. Reacción exotérmica. Peligro de polimerización. Liberación de: Humos altamente tóxicos. Referencia a otras secciones 10.5.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar las temperaturas superiores a 220.

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con ácidos fuertes y bases. Sustancias oxidantes. Agua. (Hipoclorito de sodio. Hipoclorito de calcio. Na Nitratos. Perclorato. Permanganatos. Cloruros de ácidos).

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera: Óxidos de carbono. amoniacal. biuret. Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico). Hidrólisis : Oxidos nítricos (NOx) . Dióxido de carbono . NH3.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Urea (57-13-6)	
DL50/oral/rata	14,3 - 15 g/kg
DL50, acute, oral, ratón	11.5 - 13.0
urea (57-13-6)	
DL50/oral/rata	8471 mg/kg
DL50/dérmica/rata	8200 mg/kg
biuret (108-19-0)	
DL50/oral/rata	14300 - 15000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.) pH: 7,5- 9,5 (10%)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.) pH: 7,5- 9,5 (10%)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.) NOAEL, Rata, Ratón: 2250 mg/kg peso corporal/día
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7 / 9
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 22.03.2018
		Reemplaza :

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Otros datos : Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas.
Referencia a otras secciones: 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

urea (57-13-6)	
CL50 peces 1	16200 - 18300 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata)
CE50 Daphnia 1	3910 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

12.2. Persistencia y degradabilidad

Urea (57-13-6)	
Persistencia y degradabilidad	Intrínsecamente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Urea (57-13-6)	
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	- 1,56
urea (57-13-6)	
FBC peces 1	< 10
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	-1,59 (at 25 °C)

12.4. Movilidad en el suelo

Urea (57-13-6)	
Ecología - suelo	No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Indicaciones complementarias : Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
NA	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
NA	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Descripción del documento del transporte				
UN NA NA				

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8 / 9
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 22.03.2018
		Reemplaza :

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No aplicable				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares para los usuarios : No aplicable

- Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

- Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

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

Código: IBC : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Urea no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Urea no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 2; No ID 118)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9 / 9
		Número de revisión : 3.0
	Fecha de emisión : 22.03.2018	
	Reemplaza :	

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista
 SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos:

ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin
ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LEL = Límite inferior explosivo/Límite inferior de explosión
UEL = Límite superior explosivo/Límite superior de explosión
REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
TWA = media de tiempo de carga
DNEL = Nivel sin efecto derivado
LD 50 = Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LC 50 = Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
EC50 = concentración efectiva media
NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
PBT = persistente, bioacumulable y tóxica (PBT).
muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).
EWC = Catálogo europeo de residuos
CSR = El informe sobre la seguridad química

Fuentes de Información clave empleado : <http://esis.jrc.ec.europa.eu/> SDS Supplier.
 para compilar la hoja

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
 Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
 Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.