

	Acid Flow [®]	Página 1 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Remplaza a: 1.3

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: **Acid Flow**[®]

Nombre químico de la sustancia: Urea sulfato.

Nº EC: 244-343-6

Nº CAS: 21351-39-3

Nº Registro REACH: 01-2119782904-26-0000

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

Agricultura: Fertilizante.

Usos desaconsejados: No se han identificado.

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

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

c/ Alcalá, 498 - 2ª planta

28027 – Madrid (España)

Teléfono: +34 91 327 29 30 Fax: +34 91 304 42 00

e-mail: tcatalan@tradecorp.sapec.pt

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20

Teléfono de emergencia de TRADECORP, S.A.U.: +34 91 327 29 30

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008:

- Lesión ocular Cat. 1
- Corrosivo para los metales Cat. 1

Principales peligros: H318 – Provoca lesiones oculares graves.
H290 – Puede ser corrosivo para los metales


Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

	Acid Flow®	Página 2 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Reemplaza a: 1.3

Indicación de peligro: H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H318 – Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia: P234: Conservar únicamente en el recipiente original
P280: Llevar guante/prendas/gafas/máscara de protección
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 – Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P390: Absorber el vertido para no dañar otros materiales.
P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

2.3. Otros peligros

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT)/mPmB (ver sección 12)

3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Identificación de la sustancia

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Clasificación CLP	
			Pictograma	Indicación de peligro
Concentrado de Dihidrogen Sulfato Amida (DSA)	21351-39-3	244-343-6	GHS05	H318

Texto completo de las indicaciones de peligro. Ver Sección 16.

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

En caso de contacto con la piel:


Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Consultar al médico.

	Acid Flow®	Página 3 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Reemplaza a: 1.3

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: No se prevén acontecimientos adversos.
Contacto con la piel. No irritante.
Contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves.
Ingestión: Irritación de la mucosa gastrointestinal.

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

No hay datos disponibles.

5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar medidas de extinción que sean adecuadas a las circunstancias locales y el medio ambiente alrededor.
Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posibilidad de exposición a productos de combustión tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurar una adecuada ventilación.
No respirar los vapores.
Utilizar equipo de protección personal.
Ver también Sección 8.


6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames, en caso de que sea seguro.
Neutralizar con 90-95% H₂O + 5-10% NaCO₃ + 0,2-2% de detergente.
Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Contener y recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y disponer de conformidad con las regulaciones locales.

6.4. Referencia a otras secciones

	Acid Flow®	Página 4 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Remplaza a: 1.3

Ver Sección 8 y Sección 13.

7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ver también Sección 8.

Consejo general: Utilizar de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Utilizar equipo de protección personal.

Asegurar una adecuada ventilación.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No diluir en agua.

Conservar el producto en su envase original.

Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Lavar la ropa usada antes de volver a utilizarla.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No almacenar cerca de o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Mantener a temperaturas entre 0 °C y 35 °C. Evitar temperaturas superiores a 80 °C: Degradación química.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Agricultura: Fertilizante.

Ver también el apartado de Escenarios de exposición.

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición: No hay datos disponibles.

Escenarios de exposición:

DNEL para los trabajadores: 3,059 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)
2,697 mg/m³ (inhalación)

DNEL para la población general: 1,53 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)
0.665 mg/m³ (inhalación)
1,53 mg/kg de peso corporal / día (exposición oral)

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

PNEC agua: No hay datos - toxicidad acuática poco probable.

PNEC sedimento: No se prevé exposición.

PNEC suelo: No hay exposición del suelo previsto.

PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales: 92 mg/L.

	Acid Flow®	Página 5 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Remplaza a: 1.3

PNEC oral (intoxicación secundaria): No hay potencial de bioacumulación.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

8.2.2. Medidas de protección individual

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipos respiratorios adecuados. Respirador con filtro tipo A.

Protección de las manos: Guantes protectores que cumplan con la norma EN 374. Guantes impermeables. Guantes resistentes a disolventes.

Protección de los ojos: Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166.

Protección de la piel y el cuerpo: Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración del producto en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene: Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.


8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido
Color:	Verde
Olor:	Inodoro
pH:	0
Punto de fusión:	< -150 °C
Punto de ebullición:	140 °C a 1013 hPa
Punto de inflamación:	> 125 °C
Temperatura de ignición espontánea:	> 656 °C
Inflamabilidad:	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

	Acid Flow®	Página 6 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Reemplaza a: 1.3

Tasa de evaporación:	No disponible
Presión de vapor:	900 Pa a 25 °C
Viscosidad:	No disponible
Densidad relativa:	1,5 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua:	10 g/L a 20° C (en agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-1,73

9.2. Información adicional

No hay datos disponibles

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna bajo condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

- Ácidos fuertes
- Bases fuertes
- Carbonatos
- Agentes oxidantes


10.6. Productos de descomposición peligrosos

No conocidos.

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: DL₅₀ (dermal, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal (de acuerdo a la Guía OECD 402)
DL₅₀ (oral, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal (de acuerdo a la Guía OECD 423)

	Acid Flow [®]	Página 7 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Remplaza a: 1.3

Corrosión / irritación cutánea: No irritante (test en conejo realizado de acuerdo a la Guía OECD 404).

Lesiones oculares graves / irritación: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización cutánea: No sensibilizante (Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA) realizado en ratón de acuerdo a la Guía OECD 429).

Toxicidad crónica: No se prevén acontecimientos adversos.

12. SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática: El producto no es tóxico para los peces.
El producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos.
El producto no es tóxico para las algas acuáticas.
El producto no tiene un efecto inhibitor sobre los microorganismos de las aguas residuales.

Toxicidad en sedimento: No hay datos disponibles.

Toxicidad terrestre: No hay datos disponibles.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulable (Log Pow = -1,73).

12.4. Movilidad en el suelo

El producto es totalmente soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).


12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.
Las regulaciones sobre residuos deben ser atribuidas por el usuario en función de la aplicación del producto.

	Acid Flow®	Página 8 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Remplaza a: 1.3

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR: 1760
RID: 1760
IMDG:1760
IATA: 1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Urea ácida 119 % p/v)

Otros Datos:

Código de clasificación: C9
Peligroso para el medio ambiente: No
Etiqueta/s: 8
Marcas: Ninguna
Número IP: 80
Código túnel: (E)
Categoría de transporte (exención 1.1.3.6) 3
Exención LQ envase interior, hasta un máximo de: 5 litros
Exención LQ bulto, hasta un máximo de: 30 kilos

RID: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Urea ácida 119 % p/v)

Otros Datos:

Código de clasificación: C9
Peligroso para el medio ambiente: No
Etiqueta/s: 8
Marcas: Ninguna
Número IP: 80
Categoría de transporte (exención 1.1.3.6) 3
Exención LQ envase interior, hasta un máximo de: 5 litros
Exención LQ bulto, hasta un máximo de: 30 kilos
IMDG: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Urea ácida 119 % p/v)


Otros Datos:

Contaminante del mar: No
Etiqueta/s: 8
Marcas: Ninguna
Exención LQ envase interior, hasta un máximo de: 5 litros
Exención LQ bulto, hasta un máximo de: 30 kilos
FEm: F-A, S-B
Estiba: Categoría A

IATA: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Urea ácida 119 % p/v)

Otros Datos:

Etiquetas: Líquido corrosivo
Marcas: Ninguna
Riesgo secundario: -
Instrucciones de embalaje en aviones de pasajeros

	Acid Flow®	Página 9 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Remplaza a: 1.3

y de carga: 852
Instrucciones de embalaje en aviones de carga solamente: 856
Cantidad neta máxima por bulto en aviones de Pasajeros y de carga: 5 litros
Cantidad neta máxima por bulto en aviones de Carga solamente: 60 litros
Cantidades limitadas en aviones de pasajeros: Instrucciones de embalaje: Y841
Cantidad neta máxima por bulto: 1 litro

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR: 8
RID: 8
IMDG:8
IATA: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR: III
RID: III
IMDG:III
IATA: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: No
Contaminante del mar: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Evitar las fuentes de calor durante el transporte. El producto es estable a temperatura ambiente, pero debe evitarse las temperaturas elevadas. No almacenar junto a agentes oxidantes o de reacción fuertemente alcalina.
Solo debe transportarse en embalajes homologados y debidamente marcados, etiquetados y precintados.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL73/78 y del Código IBC


El producto no se transporta a granel en ningún caso.

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Clasificación:

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

	Acid Flow®	Página 10 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Remplaza a: 1.3

Regulaciones:

- Directiva 91/689/CEE, relativa a los residuos peligrosos.
- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) No. 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.

16. SECCIÓN 16: Otra información

Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 1.4

Información añadida, eliminada o revisada: Actualización de la clasificación toxicológica

Abreviaturas y acrónimos:

DNEL: Nivel sin efecto obtenido (Derived No Effect Level)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (Predicted No Effect Concentration)

DL₅₀: Dosis letal media

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:


- Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>
- Informe sobre la seguridad química - TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

Lista de indicaciones de peligro y/o consejos de prudencia:

Indicaciones de peligro:

H290: Puede ser corrosivo para los metales

H318: Provoca lesiones oculares graves.

	Acid Flow®	Página 11 de 11
		Número de revisión: 1.4
		Fecha de emisión: 25/10/2016
		Reemplaza a: 1.3

Consejos de Prudencia - Frases P:

P234: Conservar únicamente en el recipiente original

P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 – Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P390 – Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

P406 – Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

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.