



CAM2 EcoForce

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto : Mezcla
Nombre del Producto : CAM2 Ecoforce
Sinónimos : Solución acuosa de urea AUS32

1.2 Uso Previsto del Producto

Solución acuosa de urea para sistemas SCR

1.3 Datos del Proveedor

Isopetrol Lubricants del Perú S.A.C.
Jr. Óscar Avilés N° 195, Interior 201, Urb. Córpac, San Isidro, Lima – Perú
51 1 230-3300
csc@isopetrol.com.pe

1.4 Teléfono de Emergencia

(51) 1 0800-10666

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación (GHS-US)
No está clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

Etiquetado GHS-US
Pictogramas de Peligro (GHS-US) : Ninguno

Palabra de Aviso : Ninguno
Indicaciones de Peligro : Ninguno
Indicaciones de Precaución : Ninguno

2.3 Otros Peligros

Ninguno conocido

2.4 Toxicidad Aguda No Conocida (GHS-US)

Sin datos disponibles

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezcla



CAM2 EcoForce

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre Químico	CAS Number	% Peso	Clasificación (GHS-US)
Water	7732-18-5	67.5	No clasificado
Urea	57-13-6	32.5	No clasificado

El texto completo de las frases-H: ver sección 16.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General	: Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se siente malestar, obtenga consejo médico.
Inhalación	: Remover hacia el aire fresco y mantenga en reposo en posición confortable para la respiración. Obtenga atención médica si la dificultad respiratoria persiste.
Contacto con la Piel	: Remover la ropa contaminada. Enjuagar el área afectada con agua o con agua y jabón por al menos 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Obtenga atención médica si desarrolla o persiste una irritación.
Contacto con los Ojos	: Enjuague cuidadosamente por 15 minutos mínimo. Obtenga atención médica en caso de dolor o irritación.
Ingestión	: No induzca el vómito. Enjuague la boca. Obtenga asistencia médica.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes Agudos y Retardados

General	:
Inhalación	: Sin efectos significativos conocidos.
Contacto con la Piel	: Puede causar ligera irritación.
Contacto con los Ojos	: Puede causar ligera irritación, enrojecimiento.
Ingestión	: Puede causar irritación gastrointestinal.
Síntomas Crónicos	: Sin efectos significativos conocidos.

4.3 Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario

Si siente malestar busque consejo médico (muestre la etiqueta si fuera posible).

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados	: Este producto no es combustible. Utilice medios de extinción apropiados para el fuego circundante.
Medios de Extinción Inadecuados	: No emplee chorro de agua fuerte. Usar un chorro fuerte puede propagar el fuego.

5.2 Peligros Especiales Relativos a la Sustancia o Mezcla

Peligro de Incendio	: El producto no es combustible.
Peligro de Explosión	: El producto no es explosivo.

CAM2 EcoForce

Hoja de Datos de Seguridad

Reactividad : No se producirán reacciones peligrosas bajo condiciones normales.

5.3 Aviso para Bomberos

Medidas de Precaución : Tenga cuidado cuando combata un incendio químico. Bajo condiciones de incendio pueden presentarse vapores peligrosos.

Instrucciones para la Extinción : Utilice rocío o niebla de agua para enfriar los contenedores expuestos.

Protección durante la Extinción : No ingrese al área del incendio sin equipo protector apropiado, incluyendo protección respiratoria.

Otra Información : Refiérase a la sección 9 para propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo Protector y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales : Evitar contacto con la piel, ojos, o vestido.

6.1.1 Consejos para Personal fuera de Brigadas de Emergencia

Equipo Protector : Use equipo de protección personal apropiado (EPP).

Procedimiento de Emergencia : Evacúe al personal innecesario.

6.1.2 Consejos para el Personal de Emergencia

Equipo Protector : Proveer a la brigada de limpieza con la protección apropiada.

Procedimiento de Emergencia : Detenga la fuga si es seguro hacerlo.

6.2 Precauciones Medioambientales

Prevenga la entrada a drenajes y fuentes públicas de agua.

6.3 Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza

Métodos para Limpieza : Limpie los derrames inmediatamente para su disposición. Los derrames debe ser contenidos con barreras mecánicas. Transfiera el material derramado a contenedores adecuados para su disposición. Contacte a las autoridades competentes después de un derrame.

6.4 Referencia a Otras Secciones

Para más información vea la Sección 8. Control de exposición y protección personal. Ver también la sección 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para el Manejo Seguro

Medidas de Higiene : Maneje de acuerdo con buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lave manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, o fumar.

7.2 Condiciones para Almacenamiento Seguro, Incluyendo Cualquier Incompatibilidad

Medidas Técnicas : Cumpla con las regulaciones aplicables.

Condiciones de Almacenamiento : Almacene en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Mantenga y



CAM2 EcoForce

Hoja de Datos de Seguridad

almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente bajas o altas y materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles

: Ácidos fuertes. Bases fuertes.

7.3 Uso Final Específico

Solución acuosa de urea para sistemas SCR.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

Sustancia química	N° CAS	Límite de Exposición
Water	7732-18-5	None Established (PEL/TLV)
Urea	57-13-6	10 mg/m ³ TWA AIHA WEEL

8.2 Controles de Exposición

Controles de Ingeniería Apropriados: Asegure ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Fuentes lava ojos de emergencia y duchas de seguridad deben estar disponibles en las cercanías de cualquier exposición potencial.

8.3 Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Equipo de Protección Personal : Gafas protectoras. Guantes.

Protección de Manos : Use guantes protectores químicamente resistentes.

Protección de Ojos : Gafas químicas o anteojos de seguridad.

Protección Respiratoria : Use máscara apropiada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Estado Físico : Líquido

Apariencia : Transparente

Olor : Característico

Umbral Olfativo : Sin datos disponibles

pH : 9 - 10

Tasa de Evaporación relativa : <1

Punto de Congelación : -11°C

Punto de Ebullición : >104°C

Temperatura de Auto-ignición : Sin datos disponibles

Temperatura de Descomposición : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

CAM2 EcoForce

Hoja de Datos de Seguridad

Límite Inferior de Inflamabilidad	: Sin datos disponibles
Límite Superior de Inflamabilidad	: Sin datos disponibles
Presión de Vapor	: No aplica
Densidad Relativa Vapor (Aire=1)	: Sin datos disponibles
Gravedad Específica 15°C	: 1.09
Solubilidad en agua	: Completamente soluble
Coeficiente Partición	: Sin datos disponibles
Viscosidad Cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades Explosivas	: No es un producto explosivo

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	: Reacciones peligrosas no ocurrirán bajo condiciones normales.
10.2 Estabilidad Química	: Estable bajo las condiciones de manipuleo y almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones Peligrosas	: No ocurrirán polimerizaciones peligrosas.
10.4 Condiciones a Evitar	: No establecido.
10.5 Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.
10.6 Productos Peligrosos de la Descomposición	: Descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre Efectos Toxicológicos

Toxicidad Aguda : No clasificado

Urea (57-13-6)	
LD50 oral rat	14300 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value)
ATE US (oral)	14300 mg/kg bodyweight

Corrosión/Irritación de Piel : No clasificado (pH = 9 - 10)

Irritación/Daño de Ojos : No clasificado (pH = 9 - 10)

Sensibilización Respiratoria o Piel : No clasificado

Mutagenia de Células Germinales : No clasificado

Teratogenicidad : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad Reproductiva : No clasificado

CAM2 EcoForce

Hoja de Datos de Seguridad

Toxicidad Específica a Órgano Objetivo (Exposición única)	: No clasificado
Toxicidad Específica a Órgano Objetivo (Exposición repetida)	: No clasificado.
Peligro de Aspiración	: No clasificado
Efectos y Síntomas Potenciales Adversos para la Salud Humana	: No clasificado

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Urea (57-13-6)	
LC50 fish 1	> 6,810.00 mg/l (96 h, Leuciscus idus, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 Daphnia 1	> 10,000.00 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Urea: Rápidamente biodegradable en agua. La urea es rápidamente hidrolizada hacia amoníaco y dióxido de carbono en el medioambiente.

12.3 Potencial Bioacumulativo

Urea: El potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.

12.4 Movilidad en Suelos

Urea: Muy alta movilidad en suelos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para Tratamiento de Residuos

Recomendaciones para Disposición de Aguas Residuales	: Ninguna conocida.
Recomendaciones para Disposición de Residuos	: Disponer de residuos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, provinciales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 Clasificación D.O.T.	: No regulado
14.2 Clasificación ADR	: No regulado
14.2 Clasificación IMDG	: No regulado
14.3 Clasificación IATA	: No regulado.



CAM2 EcoForce

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Regulaciones Federales US

SARA Sección 311/312 Hazard Classes	No clasificado
SARA Section 313 Form R Reporting	No requerido
SARA Section 313 Supplier Notification	No requerido
TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption	Todos los componentes estan listados o exentos

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Controlados (CPR) y la FDS contiene toda la información requerida por la CPR.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Calificación NFPA

Salud	: 1 – Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación significativa.
Fuego	: 0 – Materiales que no arderán en condiciones típicas de incendio, incluidos materiales intrínsecamente incombustibles como hormigón, piedra y arena.
Reactividad	: 0 – Materiales que en sí mismos son normalmente estables, aún bajo condiciones de incendio.



Otra Información

: Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requerimientos para SDS de OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.

Fecha de Revisión

: 10/02/2023

La información en esta Hoja de Seguridad fue obtenida desde fuentes las cuales creemos son confiables. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN ES PROPORCIONADA SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA, CON RELACIÓN A SU EXACTITUD. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y disposición del producto están más allá de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. POR ESTO Y OTRAS RAZONES, NOSOTROS NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD Y NEGAMOS EXPRESAMENTE TODA RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDA, DAÑO O GASTOS OCASIONADOS POR O RELACIONADOS DE ALGUNA MANERA CON EL MANIPULEO, ALMACENAMIENTO, USO O DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO. Esta hoja de seguridad fue preparada y deberá ser utilizada solo para este producto. Si el producto es utilizado como un componente en otro producto, la información de esta hoja de seguridad puede no ser aplicable.