



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2015/830

Página 1/7

Universal Expansion liquid [EU]

Revisión 1

Fecha de revisión 2022-04-06

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Universal Expansion liquid [EU]

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

Empresa	Ransom & Randolph
Dirección	3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570 Maumee, Ohio 43537 USA
Web	www.ransom-randolph.com
Teléfono	+1 (419) 865-9497
Fax	+1 (419) 865-9997
Email	SDS@ransom-randolph.com
Email - Persona responsable/emisora	dyouel@ransom-randolph.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono en caso de urgencia	USA +1 419 865 9497
Empresa	Ransom & Randolph Co. 08:00-17:00 (US Eastern Std. / GMT minus 5)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.2. Clasificación -CE 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 1: H370;

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión. Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. STOT SE 1: H370 - Provoca daños en los órganos optic nerve and central nervous system .
Consejos de prudencia: Prevención	P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 - Lavarse (hands) concienzudamente tras la manipulación. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejos de prudencia: Respuesta	P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ /si la persona se encuentra mal.

Universal Expansion liquid [EU]

Revisión 1

Fecha de revisión 2022-04-06

2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia: Almacenamiento Consejos de prudencia: Eliminación	P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/ . P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). P330 - Enjuagarse la boca. P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P405 - Guardar bajo llave.
	P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en las normativas locales, regionales y nacionales

2.3. Otros peligros

Otros riesgos	La sílice amorfa puede transformarse en sílice cristalina (cristobalite) cuando está sometida a temperaturas muy altas (925° C). Respirar sílice cristalina puede provocar una enfermedad de los pulmones .
---------------	---

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

EC 1272/2008

Nombre químico	No. Índice	N.º CAS	N.º CE	No. de registracion REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación
2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	613-114-00-6	4719-04-4	225-208-0		0 - 0.5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317;
sílice amorfa		7631-86-9	231-545-4		20 - 30%	
Methanol (Alcohol metílico)	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6		1 - 10%	Flam. Liq. 2: H225; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H301; H311; Acute Tox. 3: H301; STOT SE 1: H370;

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Si resulta difícil respirar, administrar oxígeno. Se precisa atención médica inmediata.
Contacto con los ojos	Podría provocar irritación en los ojos. Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Contacto con la piel	Retirar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua y jabón abundantes. Solicitar atención médica. Lavar toda la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Ingestión	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. NO PROVOCAR EL VÓMITO. No administrar nunca nada por la boca a una persona que esté inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	La inhalación podría provocar náuseas y vómitos. La inhalación podría provocar tos, opresión del pecho e irritación de las vías respiratorias. En casos graves, podría provocar pérdida del conocimiento.
Contacto con los ojos	Corrosive and Irritant Effects. Podría provocar irritación cutánea y en los ojos.
Ingestión	La exposición repetida o prolongada podría provocar lesiones en el hígado, los riñones y el sistema nervioso central. Components(s) may cause damage to human organs based on animal data. eyes if swallowed.

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

Ingestión	Se precisa atención médica inmediata.
-----------	---------------------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Universal Expansion liquid [EU]

Revisión 1

Fecha de revisión 2022-04-06

5.1. Medios de extinción

Usar de la forma adecuada: Dióxido de carbono (CO₂), Sustancia química seca, Espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar: Aparato de respiración autónomo. Llevar ropa protectora contra sustancias químicas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Llevar puesto un equipo protector adecuado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto penetre en los desagües. Evitar más derrames si es seguro.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Trasladar a recipientes etiquetados adecuados para la eliminación. Limpiar bien la zona del derrame con agua abundante.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección para obtener información adicional.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítase el contacto con los ojos y la piel. Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Llevar ropa protectora. Lavarse las manos después de manipular el producto. Manténgase el recipiente bien cerrado.

NO reutilizar los recipientes vacíos. S29/56 - No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener los envases perfectamente cerrados. Evitar el contacto con: Agentes oxidantes.

7.3. Usos específicos finales

aglomerante para fundicion. Restringido a usos profesionales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límite de la exposición

Ethanolamine (2-Aminoetanol)	VLA-ED ppm: 3	VLA-ED mgm ³ : 7.5
	VLA-EC ppm: 6	VLA-EC mgm ³ : 15
	Notas: vía dérmica, véase Apartado 8	
Methanol (Alcohol metílico)	VLA-ED ppm: 200	VLA-ED mgm ³ : 266
	VLA-EC ppm: 250	VLA-EC mgm ³ : 333
	Notas: vía dérmica, VLB, véase Apartado 8	

8.2. Controles de la exposición

Universal Expansion liquid [EU]

Revisión 1

Fecha de revisión 2022-04-06

8.2. Controles de la exposición

	
8.2.1. Controles técnicos apropiados	Asegurarse de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada.
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Llevar ropa protectora contra sustancias químicas.
Protección de los ojos / la cara	Gafas de seguridad adecuadas.
Protección de la piel - Protección de las manos	Guantes resistentes a sustancias químicas (PVC).
Protección respiratoria	No se requiere normalmente. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. organic vapours. After selection by a Qualified person.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado	Líquido
Color	Blanquecino
Olor	Inodoro
pH	10
Punto de fusión	0 °C
Presión del vapor	2300 Pa
Densidad del vapor	0.016
Coefficiente de partición	sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	sin datos disponibles
Viscosidad	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	sin datos disponibles
Punto de inflamación	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	sin datos disponibles
Densidad relativa	= 1.26 (H ₂ O = 1 @ 20 °C)
Punto de congelación	≈ 0 °C
Punto de ebullición	≈ 100 °C
Solubilidad en grasas	No aplicable.
Límites de inflamación	No aplicable.
Umbral olfativo	No aplicable.
Solubilidad	Soluble en agua

9.2. Información adicional

Conductividad	sin datos disponibles
Tensión superficial	sin datos disponibles
Grupo de gases	No aplicable.
Benzene Content	No aplicable.
Contenido de plomo	No aplicable.
COV (compuestos orgánicos volátiles)	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Universal Expansion liquid [EU]

Revisión 1
Fecha de revisión 2022-04-06

10.1. Reactividad

No aplicable.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Hazardous polymerization does not occur. Methanol CAS 67-56-1. can react vigorously with. Agentes oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar a temperaturas superiores a 5° C.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales orgánicos. Ácidos potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

corrosión o irritación cutáneas	Podría provocar irritación cutánea.
lesiones o irritación ocular graves	Eyes: Contact may cause irritation with redness and tearing.
mutagenicidad en células germinales	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
carcinogenicidad	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Component(s) causes damage to human organs. optic nerve and central nervous system.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	sin datos disponibles.
peligro de aspiración	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición repetida o prolongada	Puede provocar daños en los órganos [] , optic nerve and central nervous system, Podría provocar lesiones en el hígado y los riñones.

11.1.2. Mezclas

Product ATE Oral 2000 mg/kg, skin > 5000 mg/kg, Inhalation > 20 mg/L.

11.1.4. Información toxicológica

Methanol	Ratas, DL50, oral: 5600 mg/kg Ratas, CL50, inhalación/4 h: 64,000 ppm	Conejos, DL50, dérmica: 15,800 mg/kg
----------	--	--------------------------------------

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Methanol	Daphnia, CE50/48 h: 10000.0000 mg/l	Peces, CL50/96 h: 29400.0000 mg/l
----------	-------------------------------------	-----------------------------------

12.2. Persistencia y degradabilidad

Methanol CAS 67-56-1. Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Concentración más baja con efecto adverso observado.

12.4. Movilidad en el suelo

Methanol CAS 67-56-1. very high mobility in soils.

Universal Expansion liquid [EU]

Revisión 1

Fecha de revisión 2022-04-06

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Información general

Eliminar de acuerdo con las normativas locales, regionales y nacionales.

Métodos de eliminación

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

Eliminación del envasado

NO reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.4. Grupo de embalaje

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.5. Peligros para el medio ambiente

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

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

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos

REGLAMENTO (UE) N o 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible acerca de este producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Información adicional

Revisión

Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes:.
2 - Pictogramas de peligro.
4 - Contacto con la piel.

Universal Expansion liquid [EU]

Revisión 1

Fecha de revisión 2022-04-06

Información adicional

Texto de advertencias de peligro de la Sección 3	4 - Inhalación.
	4 - Ingestión.
	Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
	Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	Flam. Liq. 1: H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables.
	Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
	STOT SE 1: H370 - Provoca daños en los órganos .
	STOT SE 2: H371 - Puede provocar daños en los órganos .

Información adicional

	La información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad se ha concebido exclusivamente a modo de guía para el uso, la conservación y la manipulación seguras del producto. Esta información es correcta en la medida de nuestros conocimientos y creencias en la fecha de publicación; no obstante, no se garantiza que sea correcta. Esta información se relaciona exclusivamente con el material específico designado y podría no ser válida para el material utilizado en combinación con cualquier otro material o en otro proceso.
--	--