



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID
Número del producto 65317
UFI UFI: TAS9-S001-P005-Q3VH

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

Usos identificados Caloportador

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

Proveedor Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
+34 932291005
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia nacional Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
Sds No. 65317

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado
Riesgos para la salud Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H302 Nocivo en caso de ingestión.
H373 Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Consejos preventivos

P260 No respirar los vapores/ el aerosol.
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
 P330 Enjuagarse la boca.
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.

UFI

UFI: TAS9-S001-P005-Q3VH

Contiene

ETHANEDIOL

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB. La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

ETHANEDIOL		>= 94.0 - <= 96.0 %
Número CAS: 107-21-1	Número CE: 203-473-3	Número de Registro REACH: 01-2119456816-28-XXXX
Estimación de toxicidad aguda (oral):1600 mg/kg		
Estimación de toxicidad aguda (dérmica):> 3500 mg/kg		
Estimación de toxicidad aguda (inhalación):> 2.5 mg/l6 horas		
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
STOT RE 2 - H373		

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE		>= 0.1 - <= 0.25 %
Número CAS: 29385-43-1	Número CE: 249-596-6	Número de Registro REACH: 01-2119979081-35-XXXX
Estimación de toxicidad aguda (oral):720 mg/kg		
Estimación de toxicidad aguda (dérmica):> 5 000 mg/kg		
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Repr. 2 - H361d		
Aquatic Chronic 2 - H411		

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general

Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. No induce vómitos. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado. Proporcionar ducha cerca de los lugares de trabajo.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.

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

Notas para el médico	Si varias onzas - se han ingerido (60 100 ml) de etilenglicol, la administración temprana de etanol puede contrarrestar los efectos tóxicos (acidosis metabólica, daño renal). Considere la posibilidad de hemodiálisis o diálisis peritoneal y tiamina 100 mg más de piridoxina 50 mg por vía intravenosa cada 6 horas. Si se utiliza etanol, una concentración en sangre terapéuticamente eficaz en el intervalo de 100 - 150 mg / dl se puede lograr mediante una dosis de carga rápida seguida de una infusión intravenosa continua. Consultar la literatura estándar para detalles del tratamiento. 4-metil pirazol (Antizol®) es un bloqueador eficaz de la alcohol deshidrogenasa y se debe utilizar en el tratamiento de etilenglicol (EG), di-o trietilenglicol (DEG, TEG), etilenglicol butil éter (EGBE), o metanol intoxicación si está disponible. Protocolo Fomepizole: dosis de carga de 15 mg / kg por vía intravenosa, siga por dosis en bolo de 10 mg / kg cada 12 horas; después de 48 horas, aumentar la dosis de bolo de 15 mg / kg cada 12 horas. Continuar fomepizol hasta metanol en suero, EG, DEG, o trietilenglicol sean indetectables. Los signos y síntomas de envenenamiento incluyen anión brecha acidosis metabólica, depresión del SNC, daño tubular renal y posible afectación del nervio craneal de última etapa. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden aparecer tardíamente. Las personas que reciben una exposición significativa se deben observar las 24-48 horas para detectar signos de dificultad respiratoria. En la intoxicación severa, se puede requerir asistencia respiratoria con ventilación mecánica y la presión espiratoria final positiva. Mantenga una ventilación y oxigenación del paciente adecuado. Si se realiza el lavado, sugerir endotraqueal y / o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad considere un lavado de estómago. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de la descontaminación. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.
-----------------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Riesgos específicos	En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Aldehídos. Alcoholes. Éteres. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. Detener y recoger el agua de extinción. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Evacuar el área.
Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales	Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Evacuar el área. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame.
--------------------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.
---------------------------------	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo. Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible.
----------------------------	--

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso	Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
----------------------------	---

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento	Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado, envase original en un lugar bien ventilado. Solo almacenar en contenedores etiquetados. Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa. Suministrar una ventilación adecuada. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10). Materiales de envase apropiados: Acero de carbono. Acero inoxidable.
---------------------------------------	--

7.3. Usos específicos finales

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

ETHANEDIOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 52 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 40 ppm 104 mg/m³

vía dérmica, VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

Comentarios sobre los ingredientes Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

Comentarios sobre los ingredientes

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industria - Inhalación; Corta duración : 35 mg/m³

Industria - dérmico; Larga duración : 106 mg/kg pc/día

Consumidor - dérmico; Larga duración : 53 mg/kg pc/día

Consumidor - Inhalación; Larga duración : 7 mg/m³

PNEC

- agua dulce; 10 mg/l

- Agua marina; 1 mg/l

- Suelo; 1.53 mg/kg

- STP; 199.5 mg/l

- Sedimento (de agua dulce); 37 mg/kg

- Sedimento (de agua marina); 3.7 mg/kg

- Liberación intermitente; 10 mg/l

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (CAS: 29385-43-1)

DNEL

Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 0.3 mg/kg pc/día

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 21.2 mg/m³

Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 0.01 mg/kg pc/día

Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 0.35 mg/m³

Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 0.01 mg/kg pc/día

PNEC

- agua dulce; 0.008 mg/l

- Liberación intermitente; 0.086 mg/l

- Agua marina; 0.02 mg/l

- Sedimento (de agua dulce); 0.117 mg/kg pc/día

- Sedimento (de agua marina); 0.292 mg/kg pc/día

- Suelo; 0.0187 mg/kg pc/día

- STP; 39.4 mg/l

8.2 Controles de la exposición

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados	Suministrar una ventilación adecuada. Como este producto contiene ingredientes con límites de exposición, los recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser utilizados para mantener la exposición del trabajador por debajo de todos los límites legales o recomendados, si su uso genera polvo, humos, gas, vapor o niebla.
Protección de los ojos/la cara	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
Protección de las manos	El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Goma (natural, látex). Goma de nitrilo. Polietileno. Alcohol de polivinilo (PVA). Cloruro de polivinilo (PVC). Neopreno. Grosor: 0.35 mm Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto líquido y repetido o contacto de vapor prolongado.
Medidas de higiene	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Filtro de vapores orgánicos. Filtro combinado, tipo A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Varios colores.
Olor	Características.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución diluida): 8.0 - 8.8 (50%) Extrapolación de datos
Punto de fusión	No aplicable. Líquido
Punto de fluidez	Información no disponible.
Punto de congelación	(-51) - (-14)°C Extrapolación de datos
Punto de ebullición inicial y rango	170°C @ 760 mm Hg Extrapolación de datos
Punto de inflamación	120°C Tazo cerrada. Extrapolación de datos
Índice de evaporación	< 0.5 (acetato de butilo = 1) Valor estimado.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	3 mbar @ 20°C Extrapolación de datos
Densidad de vapor	> 1 (Aire=1) Extrapolación de datos
Densidad relativa	1.116 - 1.119 @ 25°C Extrapolación de datos
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Miscible con agua.
Coefficiente de reparto	No determinado.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	10 - 30 mm ² /s @ 20°C Extrapolación de datos
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.

9.2. Otros datos

Otra información	No hay información requerida.
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	No aplicable.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No va a polimerizar.
---	----------------------

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Aldehidos. Alcoholes. Éteres. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) Nocivo en caso de ingestión.

ETA oral (mg/kg) 1.684,21

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) No determinado. La información dada es aplicable al ingrediente principal. DL₅₀ > 5000 mg/kg, dérmico, Valor estimado.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) No determinado.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica La información dada es aplicable al ingrediente principal. El contacto prolongado y frecuente puede causar enrojecimiento e irritación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves La información dada es aplicable al ingrediente principal. Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel La información dada es aplicable al ingrediente principal. No sensibilizante. Cobaya

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La información dada es aplicable al ingrediente principal. Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No contiene sustancias consideradas cancerígenas.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Órganos diana

Riñones

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicocinética

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación

Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. NB. Ethylene glycol: lethal dose, adult: 100 ml La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Depresión del sistema nervioso central. Náuseas, vómitos. Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel

El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.

Contacto con los ojos

Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

Consideraciones médicas

Si varias onzas - se han ingerido (60 100 ml) de etilenglicol, la administración temprana de etanol puede contrarrestar los efectos tóxicos (acidosis metabólica, daño renal). Considere la posibilidad de hemodiálisis o diálisis peritoneal y tiamina 100 mg más de piridoxina 50 mg por vía intravenosa cada 6 horas. Si se utiliza etanol, una concentración en sangre terapéuticamente eficaz en el intervalo de 100 - 150 mg / dl se puede lograr mediante una dosis de carga rápida seguida de una infusión intravenosa continua. Consultar la literatura estándar para detalles del tratamiento. 4-metil pirazol (Antizol®) es un bloqueador eficaz de la alcohol deshidrogenasa y se debe utilizar en el tratamiento de etilenglicol (EG), di-o trietilenglicol (DEG, TEG), etilenglicol butil éter (EGBE), o metanol intoxicación si está disponible. Protocolo Fomepizole: dosis de carga de 15 mg / kg por vía intravenosa, siga por dosis en bolo de 10 mg / kg cada 12 horas; después de 48 horas, aumentar la dosis de bolo de 15 mg / kg cada 12 horas. Continuar fomepizol hasta metanol en suero, EG, DEG, o trietilenglicol sean indetectables. Los signos y síntomas de envenenamiento incluyen anión brecha acidosis metabólica, depresión del SNC, daño tubular renal y posible afectación del nervio craneal de última etapa. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden aparecer tardíamente. Las personas que reciben una exposición significativa se deben observar las 24-48 horas para detectar signos de dificultad respiratoria. En la intoxicación severa, se puede requerir asistencia respiratoria con ventilación mecánica y la presión espiratoria final positiva. Mantenga una ventilación y oxigenación del paciente adecuado. Si se realiza el lavado, sugerir endotraqueal y / o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad considere un lavado de estómago. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de la descontaminación. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

Información toxicológica sobre los componentes

ETHANEDIOL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 1.600,0 mg/kg)

Especies Humano

Notas (oral DL₅₀) Nocivo en caso de ingestión.
DL₅₀ 1600 mg/kg, Oral, Humano

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

ETA oral (mg/kg) 1.600,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.500,0

Especies Ratón

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 3500 mg/kg, dérmico, Ratón

ETA dérmico (mg/kg) 3.500,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 2,5

Notas (inhalación CL₅₀) DL₅₀ > 2.5 mg/l, Inhalación, Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 2,5

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Puede causar irritación temporal de los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No sensibilizante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante. Cobaya

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Genotoxicidad - in vivo Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Posible riesgo de efectos adversos sobre la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Órganos diana Riñones

Peligro de aspiración

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicocinética	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
Inhalación	El vapor puede irritar el sistema respiratorio/pulmones.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. dosis letal para los humanos 100ml
Contacto con la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.
Riesgos para la salud agudos y crónicos	Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
Órganos diana	Hígado Riñones

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 720,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) Nocivo en caso de ingestión. DL₅₀ 720 mg/kg, Oral, Rata OECD 401

ETA oral (mg/kg) 720,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) No determinado.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante. Conejo

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Puede causar irritación temporal de los ojos. Conejo

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante. Cobaya

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Genotoxicidad - in vivo Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Se sospecha que perjudicar al feto en caso de ingestión.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida. NOAEL 150 mg/kg pc/día, Oral, Rata

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión. Se sospecha que perjudicar al feto en caso de ingestión.

Contacto con la piel Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.

Contacto con los ojos Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

Información ecológica sobre los componentes

ETHANEDIOL

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1. Toxicidad

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

Información ecológica sobre los componentes

ETHANEDIOL

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Toxicidad	No se considera tóxico para los peces.
<u>Toxicidad acuática aguda</u>	
Toxicidad aguda - Peces	LC ₅₀ , 96 horas: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 96 horas: 6500 - 13000 mg/l,
Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₅₀ , 30 minutos: 225 mg/l, Lodo activado

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Toxicidad	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<u>Toxicidad acuática aguda</u>	
Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Petota) OECD 203
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CL ₅₀ , 48 horas: 55 mg/l, Invertebrados de agua marina Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. CE ₅₀ , 48 horas: 8.58 mg/l, Invertebrados de agua dulce Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. CE ₅₀ , 48 horas: 15.8 mg/l, Invertebrados de agua dulce
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 53 mg/l, Alga de agua marina NOEC, 72 horas: 30 mg/l, Alga de agua marina Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. EC10, 72 horas: 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. NOEC, 72 horas: 2.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. EC10, 72 horas: 1.18 mg/l, Desmodesmus subspicatus Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. NOEC, 72 horas: 1.12 mg/l, Desmodesmus subspicatus
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 21 días: 18.4 mg/l, Daphnia magna Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. EC10, 21 días: 0.4 mg/l, Invertebrados de agua dulce Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. EC10, 21 días: 0.97 mg/l, Invertebrados de agua dulce

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

Información ecológica sobre los componentes

ETHANEDIOL

Persistencia y degradabilidad	La sustancia es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	- Degradation (%) 90%: > 10 días OECD 301A

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE**

Persistencia y degradabilidad Se espera que el producto sea lentamente biodegradable.

Biodegradación Agua - Degradación 4 %: 28 días

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto No determinado.

Información ecológica sobre los componentes**ETHANEDIOL**

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Kow: -1.36

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Potencial de bioacumulación FBC: 4.17, Valor estimado.

Coefficiente de reparto log Pow: 1.71 Valor estimado.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Miscible con agua.

Información ecológica sobre los componentes**ETHANEDIOL**

Movilidad El producto es soluble en agua.

Coefficiente de adsorción / desorción Agua - Koc: 1 @ °C

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Movilidad Ligeramente soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

Información ecológica sobre los componentes**ETHANEDIOL**

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Información ecológica sobre los componentes

ETHANEDIOL

Cod 1.22

Otros efectos adversos

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Otros efectos adversos

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general

Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.

Métodos de eliminación

Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General

El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con
arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del
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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020

Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada:
3

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: Método de cálculo. STOT RE 2 - H373: Método de cálculo.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Fecha de revisión	11/03/2023
Número de versión	1.000
Número SDS	65317
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H302 Nocivo en caso de ingestión. H361d Se sospecha que dañar el feto en caso de ingestión. H373 Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H373 Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Lisa Bland

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.