	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 / 7
		Versión : 4
		Fecha : 11 / 7 / 2016
		Reemplaza : 25 / 6 / 2015
GREENWAY NEO		105470200

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : GREENWAY NEO

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

1.2.1 Usos pertinentes conocidos : Fluido transmisor térmico

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

DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc
94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

e-mail : ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4 Teléfono de emergencia

LLAMADAS DE URGENCIA (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03
Centro antiveneno : INRS/ORFILA (Francia) : +33 (0) 1 45 42 59 59
Centro antiveneno (Bélgica) : +32 70 245 245
Centro antiveneno (España) : +34 91 562 04 20
Centro antiveneno (Finlandia/Estonia) : +358 9 471977
Centro antiveneno (Holanda) : +31 30 274 8888
Centro antiveneno (Reino Unido) : +44 870 600 6266
Centro de Información Toxicológica (Hungria) : +36 80 201 199

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Reglamento (CE) N° 1272/2008 (: No clasificada como Producto peligroso. CLP)

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1 Etiquetado CE 1272/2008 (CLP)

Información suplementaria sobre los peligros : EUH210 : Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros : -

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes


3.1./3.2. Descripción química : Mezcla

Componentes que presentan un peligro :

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	No Índice	REACH	Clasificación
Propano-1,3-diol	> 70 %	504-63-2	207-997-3	-----	01-2119489383-28	No clasificado. (DSD/DPD) No clasificado. (GHS)
Isononanoate de potassium	< 5 %	84501-71-3	282-991-1	-----	----	Xn: R22 Xi: R38-41 ----- Acute Tox. 4 (Oral);H302 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315
Hidróxido de potasio	< 0.1 %	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	Xn: R22 C: R35 ----- Met. Corr. 1;H290 Acute Tox. 4 (Oral);H302 Skin Corr. 1A;H314

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 / 7
		Versión : 4
		Fecha : 11 / 7 / 2016
		Reemplaza : 25 / 6 / 2015
GREENWAY NEO		105470200

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes /...

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación** : En caso de malestar :
Trasladar el accidentado al aire libre
- Contacto con la piel** : Quitar toda ropa o calzado manchados
Aclarar con agua
Si aparece una inflamación (enrojecimiento, irritación...) llamar a un médico
- Contacto con los ojos** : Lavado inmediato y prolongado con agua manteniendo los párpados bien separados (al menos durante 15 minutos)
En caso de irritación persistente, consultar a un oftalmólogo
- Ingestión** : Enjuagar la boca con agua
No dar nada a beber. No intentar nunca provocar el vómito.
Consultar un médico

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Sin datos disponibles

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 adecuados : Agua pulverizada
Dióxido de carbono (CO2)
Espuma anti-alcohol
Polvos

Medios de extinción inadecuados : Chorro de agua en lanza

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos : Desprendimiento de gases tóxicos


5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos particulares de intervención : Evitar verter al medio ambiente las aguas de extinción
Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor
Evacuar la zona peligrosa

Protección del personal de intervención : Protección completa del cuerpo
Aparato de protección respiratoria aislante autónomo

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 / 7
		Versión : 4
		Fecha : 11 / 7 / 2016
		Reemplaza : 25 / 6 / 2015
GREENWAY NEO		105470200

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** : Evitar el contacto con la piel y los ojos
No respirar los vapores
Intervención limitada al personal cualificado provisto de las protecciones apropiadas
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** : Canalizar y recoger el vertido
Evitar la penetración del producto en el alcantarillado
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**
- Neutralización : Absorber el esparcimiento con :
- Una materia inerte (arena, tierra)
 - Eliminación : Eliminar las materias impregnadas de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.
- 6.4 Referencia a otras secciones** : Para más información, ver el párrafo 8 : "Control de la exposición-protección individual"

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento


- 7.1. Precauciones para una manipulación segura**
- Precauciones a tomar** : Manipular en zonas bien ventiladas.
Evitar cualquier contacto directo con el producto
- Higiene industrial** : Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- Medidas técnicas** : El suelo del almacén debe ser impermeable y dispuesto de manera que constituya un cubeto de retención
- Condiciones de almacenamiento**
- Recomendadas : Almacenar :
- en lugar seco y bien ventilado
Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Materiales de envasado**
- Recomendados : Acero inoxidable
Poliétileno
 - Contraindicados : Cinc ; Acero galvanizado
- 7.3. Usos específicos finales** : Sin datos

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control**
- Medidas de orden técnico** : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo
- 8.1.1. Limite de exposición laboral** : Hidróxido de potasio : Francia : LEP - VLE (15min; mg/m³) : 2
Hidróxido de potasio : Reino Unido : WEL - STEL (15min; mg/m³) : 2
Hidróxido de potasio : Hungría : ÁK - TWA (8h; mg/m³) : 2
Hidróxido de potasio : Hungría : ÁK - STEL (15min; mg/m³) : 2
Hidróxido de potasio : Bélgica : GWBB - STEL (15min; mg/m³) : 2
Hidróxido de potasio : USA (NIOSH) : REL - STEL (15min; mg/m³) : 2
Hidróxido de potasio : Suisse : LEP - VME (8h; mg/m³) : 2 Aerosol
- 8.2. Controles de la exposición**

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 / 7
		Versión : 4
		Fecha : 11 / 7 / 2016
		Reemplaza : 25 / 6 / 2015
GREENWAY NEO		105470200

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual /...

Protección personal :

- **Protección de las vías respiratorias** : No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.
En caso de ventilación insuficiente Máscara con cartucho de tipo A
- **Protección de las manos** : Guantes de protección de caucho
- **Protección para los ojos** : Gafas de seguridad

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

9.1.a. Apariencia

Estado físico : Líquido

Color : Verde

9.1.b. Olor : débil

9.1.c. Umbral de olor : Sin datos disponibles

9.1.d. pH : 8 - 8.5 (solución acuosa al 33 %)
8.3 - 8.8 (solución acuosa al 50 %)

9.1.e. Punto de fusión / Punto de congelación : -13 °C (solución acuosa al 33 %)
-27 °C (solución acuosa al 50 %)

9.1.f. Punto de ebullición inicial - intervalo de ebullición : 144 °C

* **9.1.g. Punto de inflamación** : No aplicable

9.1.h. Velocidad de evaporación : Sin datos disponibles

9.1.i. Inflamabilidad : No inflamable.

9.1.j. Límites de explosión (Inferior - Superior) : Sin datos disponibles

9.1.k. Presión de vapor : Sin datos disponibles

9.1.l. Densidad de vapor : Sin datos disponibles

9.1.m. Densidad relativa

9.1.m. Densidad : 1,06 g/cm³ a 20 °C

9.1.n. Solubilidad

- en agua : Total

9.1.o. Coeficiente de reparto : n-octanol / agua : Sin datos disponibles

9.1.p. Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

9.1.q. Descomposición térmica : Sin datos disponibles

9.1.r. Viscosidad : Sin datos disponibles

9.1.s. Propiedades explosivas : No explosivo según criterios CE

9.1.t. Propiedades comburentes : No comburente según criterios CE


9.2. Información adicional : -

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 / 7
		Versión : 4
		Fecha : 11 / 7 / 2016
		Reemplaza : 25 / 6 / 2015
GREENWAY NEO		105470200

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad : En condiciones normales ninguno
- 10.2. Estabilidad química : Estable en las condiciones normales de empleo
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas : Sin datos disponibles
- 10.4. Condiciones que deben evitarse : - temperaturas elevadas, llamas desnudas
- 10.5. Materiales incompatibles : - oxidantes fuertes
- cinc y sus aleaciones.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos : Por descomposición térmica (pirólisis), libera :
Oxidos de carbono (CO, CO2)

SECCIÓN 11 Información toxicológica


- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda : Sin datos disponibles
- Componente(s)
- Hidróxido de potasio : LD50 oral en rata [mg/kg] : 365
- Propano-1,3-diol : LD50 oral en rata [mg/kg] : 15000
: LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] : 5
: Percutánea (conejo) LD50 [mg/kg] : > 20000
- Corrosión o irritación cutáneas : Ligeramente irritante para la piel
 - Lesiones o irritación ocular graves : No irrita los ojos
 - Sensibilización respiratoria o cutánea : Propano-1,3-diol : No se conoce ningún efecto de sensibilización
 - Mutagenicidad en células germinales : Sin datos disponibles
 - Carcinogenicidad : Sin datos disponibles
 - Toxicidad para la reproducción : Sin datos disponibles
 - toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Sin datos disponibles
 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Sin datos disponibles
 - Peligro de aspiración : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12 Información ecológica

- 12.1. Toxicidad
- Efectos sobre el medio ambiente acuático
- Componentes
- Hidróxido de potasio : EC50 24 H - Daphnia magna [mg/l] : 270
: LC50 - 96 Horas en Pez [mg/l] : 80
- Propano-1,3-diol : LC50 - 96 Horas en Pez [mg/l] : 9720 (Pimephales promelas)
: EC50 - 48 Horas en Daphnia magna [mg/l] : 7417
: EC50 72 Horas en Algas [mg/l] : 1600
- 12.2. Persistencia y degradabilidad : Propano-1,3-diol : Fácilmente biodegradable

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6 / 7
		Versión : 4
		Fecha : 11 / 7 / 2016
		Reemplaza : 25 / 6 / 2015
GREENWAY NEO		105470200

SECCIÓN 12 Información ecológica /...

- 12.3. **Potencial de bioacumulación** : Propano-1,3-diol : No potencialmente bioacumulable.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** : Sin 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** : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
- RESÍDUOS DEL PRODUCTO :**
- Destrucción/eliminación** : Eliminar de acuerdo con las recomendaciones locales en vigor
- ENVASES SUCIOS :**
- Destrucción/eliminación** : Destruir en instalación autorizada

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

- RID/ADR/IMDG/IATA : Sin reglamento

SECCIÓN 15 Información reglamentaria


- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
- Francia** : Enfermedades profesionales (tabla(s) n° 84) : concernido
- Allemani :** : Categoría de peligro para el agua : 1 (clasificación propia)
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** : Sin datos disponibles

SECCIÓN 16 Otras informaciones

- Información complementaria** : Producto destinado únicamente a un uso profesional
Para más de información sobre el uso de este producto, consultar el manual técnico o contactar con el servicio comercial de su región
Esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada de acuerdo con el reglamento (CE) N° 453/2010.
- Lista de frases R referenciadas (§ 3)** : R22 : Nocivo por ingestión.
R35 : Provoca quemaduras graves.
R38 : Irrita la piel.
R41 : Riesgo de lesiones oculares graves.
- Lista de frases H pertinentes (Sección 3)** : H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
- * **Puesta al día** : Las modificaciones están marcadas con un asterisco (*)

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7 / 7
		Versión : 4
		Fecha : 11 / 7 / 2016
		Reemplaza : 25 / 6 / 2015
GREENWAY NEO		105470200

SECCION 16 Otras informaciones /...

Esta ficha completa las explicaciones técnicas de utilización pero no la sustituye. Las informaciones que contiene están basadas en los conocimientos actualizados del producto al que se refieren. Han sido concedidos de buena fe. Los manipuladores deben además prestar atención a los riesgos ocasionales que pueden exponerse cuando utilizan un producto para otros usos que no sean aquellos para los que ha sido fabricado. Ésta no exime en ningún caso al manipulador el conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamenten su actividad. Tomará únicamente bajo su responsabilidad las precauciones lagadas a la utilización del producto que conoce. El conjunto de las prescripciones reglamentarias mencionadas tiene tan sólo el fin de ayudar al destinatario a cumplir las obligaciones que le incumben durante la utilización de un producto peligroso.

Esta enumeración no debe ser considerada como exhaustiva. El utilizador velará por el cumplimiento de otras obligaciones legales además de las ya citadas, en particular en lo relativo a posesión y utilización del producto, de las cuales es el único responsable.

Fin del documento

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51