

1 Producto e identificación de la compañía

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial:**

Herculan XF { C }

· **Número del artículo:**

HE_503300/5

· **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración**

Componente o mezcla preparada para la creación in situ de pavimentos / cubiertas / adhesivos / resinas - materiales.

El producto final se crea sólo después del curado - Propiedades químicas de los materiales de partida en la sección 3.

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

HERCULAN B.V.

c/o EPUTAN Kunststofftechnik B.V.

Energieweg 6

4231 DJ Meerkkerk

The Netherlands

Phone +31 183 354700

Fax: +31 183 354740

e-mail: info@herculan.com

· **Área de información:**

Departamento de Medio Ambiente

· **Teléfono de emergencia:**

+49 (0) 6131 19240 [24 h - 365 d] - Giftinformationszentrale Mainz

or

+31 (0) 183 354 700 [Mo - Fr. 8 - 17 o'clock] - HERCULAN

2 Identificación de peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Flammable liquids 4 H227 Líquido combustible.

Tox. ag. 5

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Tox. ag. 4

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Sens. cut. 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT única 3

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

STOT repe. 2

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Datos adicionales:**

El texto completo de los elementos de clasificación y etiquetado mencionados figura en la sección 16.

· **Elementos de la etiqueta**

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro**



GHS07

GHS08

· **Palabra de advertencia**

Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Diisocianato de hexametileno, oligómero (tipo biuret)
trifenilfosfina

· **Indicaciones de peligro**

H227 Líquido combustible.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. No fumar.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P405 Guardar bajo llave.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: **Herculan XF { C }**

(se continua en página 1)

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:**
- **mPmB:**

Este producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT en concentraciones iguales o superiores al 0,1%.

Este producto no contiene sustancias clasificadas como vPvB en concentraciones iguales o superiores al 0,1%.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

28182-81-2	Diisocianato de hexametileno, oligómero (tipo biuret)	25-100%
	! Tox. ag. 4, H332; Sens. cut. 1, H317; STOT única 3, H335	
603-35-0	trifenilfosfina	>2,5-<5%
	! Tox. ag. 3, H301; ! STOT repe. 1, H372; ! Sens. cut. 1, H317; STOT única 3, H335; Acuático crónico. 4, H413	

- **SVHC**
- **Indicaciones adicionales:**

Estimaciones de toxicidad aguda

	Oral	Inhalatoria	Dérmica
CAS 822-06-0	746 mg/kg	0,124 mg/l	mg/kg
CAS 28182-81-2	mg/kg	1,5 mg/l	mg/kg

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Medidas de primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

 Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Llevar las personas afectadas al aire libre.
No dejar sin observación a las personas afectadas.
Prestar asistencia médica a las personas afectadas.
Observación médica durante un mínimo de 48 horas.
Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico de guardia.
Protección del personal de primeros auxilios: No se debe actuar si existe riesgo de accidentes personales o en caso de formación insuficiente. Esto puede ser peligroso para la persona que aplica la respiración boca a boca.
Si existe la posibilidad de exposición, consulte la sección 8 para el equipo de protección personal específico.
Los socorristas deben recordar protegerse y llevar la ropa de protección recomendada.
No se debe actuar si existe riesgo de accidentes personales o en caso de formación insuficiente.

- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
Prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s).
Proporcionar respiración artificial mediante bolsa de respiración o aparato de respiración.

- **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
Lavar inmediatamente con agua.
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

- **En caso de con los ojos:**

Proteger el ojo no dañado.
En cuanto a lo fácil de hacer, quítate las lentillas.

- **En caso de ingestión:**

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.
Limpiar cuidadosamente o enjuagar la boca con agua.
Mantener despejadas las vías respiratorias.
Nunca permita que una persona inconsciente beba (o coma).
Lleve al paciente a un hospital inmediatamente.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Herculan XF { C }

(se continua en página 2)

- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas en caso de incendio

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**



CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Monóxido de carbono (CO)

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**

Colocarse la protección respiratoria.

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

Llevar puesto un traje de protección total.

PSA 52 / PSA 55 / PSA 56 / PSA 57

- **Indicaciones adicionales**

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Poner las personas a salvo.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Mantener las personas alejadas y permanecer en el lado por donde sopla el viento.

Usar ropa de protección personal.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Al penetrar en el suelo, avisar a las autoridades pertinentes.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Evite nuevas fugas y derrames si puede hacerlo sin peligro. En caso de fugas importantes que no puedan contenerse, informar a las autoridades locales.

Si el producto contamina ríos, lagos o alcantarillas, notifíquelo a las autoridades respectivas.

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Dejar actuar durante al menos 30 minutos.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Recoger en bidones con tapa y neutralizar.

Almacenar en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación.

- **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**

Utilizar de acuerdo con las normas y prácticas comunes relacionadas con la higiene y la seguridad industrial. Después de trabajar con este producto, lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ir al comedor. No comer, beber ni fumar durante el uso. No permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lavarse las manos antes de cada pausa de trabajo e inmediatamente después de utilizar el producto. Lavarse las manos antes de cada pausa de trabajo y al final de la jornada laboral.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Herculan XF { C }

(se continua en página 3)

- **Precauciones para una manipulación segura** Proporcionar instalaciones para lavado de ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Proteger de las heladas.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenar en un lugar seco.
Almacenar en un lugar fresco.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles para exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· DNEL

28182-81-2 Diisocianato de hexametileno, oligómero (tipo biuret)

Dermal	DNEL ACUTE / SHORT	mg/kg (Trabajador locales)
	DNEL CHRONIC / LONG	mg/kg (Trabajador relacionados con el sistema)
Inhalatorio	DNEL CHRONIC / LONG	mg/cm² (Trabajador locales)
		mg/cm² (Trabajador relacionados con el sistema)
	DNEL ACUTE / SHORT	1 mg/m³ (Trabajador locales)
		mg/m³ (Trabajador relacionados con el sistema)
	DNEL CHRONIC / LONG	0,5 mg/m³ (Trabajador locales)
		mg/m³ (Trabajador relacionados con el sistema)

· PNEC

28182-81-2 Diisocianato de hexametileno, oligómero (tipo biuret)

PNEC (mg/kg)	1,33 mg/kg (PNEC sedimento de agua dulce)
	0,066 mg/kg (PNEC Suelo)
	0,133 mg/kg (PNEC Sedimentos de agua de mar)
PNEC (mg/l)	0,005 mg/l (PNEC Agua de mar)
	55,6 mg/l (PNEC Tratamiento de aguas residuales)
	0,05 mg/l (PNEC Agua)

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:** Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
- **Protección respiratoria:**



Sólo durante el rociado si no existe un sistema de extracción apropiado.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **Herculan XF { C }**

(se continua en página 4)

· **Aparato filtrador recomendado para uso breve:**

Las concentraciones en el aire se mantendrán por debajo de las directrices de exposición. Cuando las concentraciones en el aire puedan superar las directrices de exposición, utilice un respirador purificador de aire aprobado equipado con un filtro para vapores y partículas orgánicas. En circunstancias en las que la concentración en el aire pueda superar el nivel para el que es eficaz un respirador purificador de aire, utilice un respirador de aire comprimido (tipo: presión positiva) (alimentado por manguera de aire o respirador autónomo). En caso de emergencia o si se desconoce la concentración en el aire, utilice un aparato respiratorio de aire comprimido aprobado (tipo: presión positiva) o un respirador alimentado por manguera de aire (tipo: presión positiva). Utilizar respirador aprobado por la CE: Filtro para vapores orgánicos con prefiltro de partículas para sustancias altamente tóxicas, tipo AP3 (debe cumplir la norma EN 14387).

· **Protección de manos:**

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 16523-1:2015 no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrílico
Caucho natural (Latex)

· **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Guantes de piel
Guantes de tela gruesa

· **Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo (protectora)

- Ropa de trabajo protectora (pantalón largo, camisa de manga larga). Evite la piel expuesta, incluso en climas cálidos.

- Según el procesamiento: use pantalones o monos herméticos a las salpicaduras Mono (preferiblemente de algodón grueso) o ropa protectora completa de un solo uso Tyvek-Pro Tech 'C', TyvekPro Tech 'F' uso.

· **Limitación y control de la exposición ambiental**

Almacenamiento de sustancias en envases herméticamente cerrados

Las emisiones de los equipos de ventilación o procesamiento deben controlarse para garantizar que cumplen los requisitos de la legislación sobre protección del medio ambiente. En algunos casos, se necesitan lavadores de gases, filtros o modificaciones técnicas de los equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Evite esparcir el material derramado y los residuos y evite que entren en contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.

* **9 Propiedades físicas y químicas**· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**· **Datos generales**· **Aspecto:****Forma:**

Líquido

Color:

Claro

· **Olor:**

Un poco rancio

(se continua en página 6)

Nombre comercial: **Herculan XF { C }**

(se continua en página 5)

· Umbral olfativo:	No determinado
· valor pH:	La mezcla es no polar/aprótica.
· Cambio de estado Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos de prueba disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	209 °C
· Punto de inflamación:	88 °C
· Inflamabilidad	No hay datos de prueba disponibles
· Temperatura de auto-inflamación:	160 °C
· Temperatura de descomposición:	No se dispone de datos de ensayo
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo. No hay datos de prueba disponibles
· Límites de explosión: Inferior:	No se dispone de datos de ensayo
Superior:	No se dispone de datos de ensayo
· Presión de vapor a 20 °C:	0 hPa
· Densidad a 20 °C:	1,07 g/cm³
· Densidad relativa	>> densidad
· Densidad de vapor	No se dispone de datos de ensayo
· Tasa de evaporación:	No hay datos de prueba disponibles
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No test data available
· Viscosidad: Dinámica:	No hay datos de prueba disponibles
Cinemática:	No se dispone de datos de ensayo
· Concentración del disolvente: Agua:	0,0 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	60,1 %
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· Reactividad	No existen más datos relevantes disponibles.
· Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Véase la sección 7, Almacenamiento.
· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:	Temperaturas extremas y luz solar directa. Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.
· Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
· Condiciones que deben evitarse	No existen más datos relevantes disponibles.
· Materiales incompatibles:	No existen más datos relevantes disponibles.
· Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· Información sobre los efectos toxicológicos	
· Toxicidad aguda	Los valores ATE > 2000 mg/kg no tendrán ningún impacto en la clasificación.
· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:	

(se continua en página 7)

Nombre comercial: **Herculan XF { C }**

(se continua en página 6)

ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))		
Oral	Toxicidad oral aguda	3.367 mg/kg
Inhalatorio	Acute inhalatief toxiciteit	16,6 mg/l

28182-81-2 Diisocianato de hexametileno, oligómero (tipo biuret)		
Oral	OECD 401 (LD50)	>5.000 mg / kg (Rata)
Dermal	OECD 402 (LD50)	>2.000 mg/kg (Rata)
		>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	Acute inhalatief toxiciteit	11 mg/l (ATE)
	OECD 403 (LC50)	0,402 mg/l (Rata) (04 h)
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(rabbit) (04 h)
	OECD 406	(marmot (Magnusson-Kligman test))
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(rabbit)

603-35-0 trifenilfosfina		
Oral	Toxicidad oral aguda	100 mg/kg (ATE)
	OECD 423 (LD50)	700 mg/kg (Rata)
Dermal	OECD 402 (LD50)	>5 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	OECD 403 (LC50)	12,5 mg/l (Rata) (04 h)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

28182-81-2 Diisocianato de hexametileno, oligómero (tipo biuret)		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 429	(mouse)

- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo
Irritante

12 Información ecológica

- **Toxicidad**

· Toxicidad acuática:	
28182-81-2 Diisocianato de hexametileno, oligómero (tipo biuret)	
OECD 201 (ErC50/ErL50)	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (72 h) >100 mg/l (scenedesmus subspicatus) (72 h)
OECD 202 (EC50/EL50)	>100 mg/l (Daphnia Magna) (48 h)
OECD 203 (LC50/LL50)	>100 mg/l (Danio rerio) (96 h)
OECD 209 (EC50/EL50)	645,7 mg/l (Activated sludge) (03 h)
OECD 471	(Ames Test (Salmonella/microsome test))
603-35-0 trifenilfosfina	
OECD 201 (ErC50/ErL50)	>10.000 mg/l (pseudomonas putida) (01 h)
OECD 202 (EC50/EL50)	5 mg/l (Daphnia Magna) (48 h)

- **Persistencia y degradabilidad**

28182-81-2 Diisocianato de hexametileno, oligómero (tipo biuret)	
OECD 301 D	0 % (28 d)
603-35-0 trifenilfosfina	
OECD 301 F	<20 %

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

Potencial de bioacumulación		
28182-81-2 Diisocianato de hexametileno, oligómero (tipo biuret)		
BCF (BioConcentrationFactor) - Bioacumulación	9,6	
OECD 117 (log Pow) - Bioaccumulation		

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Herculan XF { C }

(se continua en página 7)

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
 · **Indicaciones generales:**

 · **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

 · **PBT:**
 · **mPmB:**
 · **Otros efectos adversos**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua
 En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

 Esta sustancia/mezcla no contiene ningún componente que pueda considerarse persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativo (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

 -
 -
 No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones de disposición

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
 · **Recomendación:**

 · **Embalajes sin limpiar:**
 · **Recomendación:**

 · **Producto de limpieza recomendado:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
 Este producto, cuando se desecha en su estado no utilizado y no contaminado, debe tratarse como residuo peligroso de acuerdo con la Directiva CE 2008/98/CE. Las prácticas de eliminación deben cumplir todas las leyes nacionales y provinciales y cualquier ordenanza municipal o local sobre residuos peligrosos. Pueden ser necesarias evaluaciones adicionales para el material usado, contaminado y residual. No verter en el alcantarillado, el suelo o las aguas superficiales. Para este material se recomienda la incineración en un incinerador autorizado adecuado para este tipo de residuos peligrosos. Las pequeñas cantidades de residuos pueden neutralizarse, por ejemplo, con poliol, en lugar de verterlas en vertederos. Los bidones vacíos deben limpiarse primero (véase la sección 6) y después perforarse y desecharse o entregarse a un reprocesador autorizado.

 Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.
 Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información sobre transporte

· Número ONU · ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, ADN, IMDG, IATA · Clase	suprimido
· Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable
· Transporte/datos adicionales: · Quantity limitations	<----- avión ----->
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
 · **Directiva 2012/18/UE**
 · **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
 · **Categoría Seveso**

ninguno de los componentes está incluido en una lista
 Especificado en la normativa: No aplicable

(se continua en página 9)

Nombre comercial: Herculan XF { C }

(se continua en página 8)

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

Información general internacional sobre la lucha contra los daños causados por incendios y fugas.

www.ERICARDS.net

· **Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Información adicional

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo utilizando los datos de la sustancia de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008.

La ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) § 31, teniendo en cuenta el anexo II, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión.

· **Persona de contacto:**

Departamento de Millieucare

· **Interlocutor:**

Dr. Michael Kissel

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
TSCA: Toxic Substances Control Act
Flammable liquids 4: Líquidos inflamables – Categoría 4
Tox. ag. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Tox. ag. 5: Toxicidad aguda – Categoría 5
Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
STOT repe. 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1
STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Acuático crónico. 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**