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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Hygreen HT20LF

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Producto destinado al tratamiento de aguas

Título	Descriptores de uso
Uso industrial y profesional en tratamiento de agua residual (Ref. EE: Hygreen LF)	SU0, SU2a, SU2b, SU5, SU6b, SU23, PC20, PC21, PC37, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Texto completo de los descriptores de uso: ver sección 16

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

DERYPOL, S.A HQ:
C/Plató, n 6, Entlo, 5
08021 Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 238 9090

Manufacturing:
C/Cal Gabatx, s/n
08520 Les Franqueses del Vallès (Spain)
Tel. +34 93 8496188
regulatory@derypol.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 93 849 6188
9:00-13:00 h 15:00-17:00 h (GMT + 1)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]Mezclas/Sustancias: FDS UE > 2015: Conforme al Reglamento (UE) 2015/830, 2020/878 (Anexo II de REACH)

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Atención
Indicaciones de peligro (CLP) : H319 - Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Frases EUH : EUH208 - Contiene Formaldehído(50-00-0). Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, y si se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Observaciones : Polímero catiónico en solución acuosa de origen esencialmente vegetal

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Productos de reacción de Acacia mearnsi ext. con cloruro de amonio y formol	N° CAS: 85029-52-3 N° CE: 285-077-0 REACH-no: 01-2119983523-31	21-25	Eye Irrit. 2, H319
Formaldehído sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 50-00-0 N° CE: 200-001-8 N° Índice: 605-001-00-5 REACH-no: 01-2119488953-20	< 0,1	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Límites de concentración específicos		
Nombre	**Identificador del producto**	**Límites de concentración específicos**
Formaldehído	N° CAS: 50-00-0 N° CE: 200-001-8 N° Índice: 605-001-00-5 REACH-no: 01-2119488953-20	(0,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Salir al aire libre y limpiarse la nariz y la boca con agua abundante. Si las molestias persisten consultar al médico y facilitarle la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la zona afectada con agua abundante, después eliminar los restos que puedan existir con agua y jabón. Si se produce irritación y ésta persiste consultar al médico. En caso de mancharse la ropa se recomienda quitarse ésta y lavarla antes de volver a utilizarla.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Inmediatamente irrigar suavemente con agua limpia durante 15 minutos por lo menos. Mover el globo ocular y mantener bien abiertos y separados los párpados mientras se irriga. Consulte al médico. Es necesario disponer en el lugar de trabajo de un lavaojos de emergencia.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. Nunca provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	:	Ligera irritación del tracto respiratorio.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	:	Ligera irritación de la zona repetidamente expuesta.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	:	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	:	Molestias gastrointestinales. La ingestión repetida del producto se considera una vía de exposición altamente improbable si se trabaja en condiciones de salubridad e higiene laboral adecuadas.

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

Tratar sintomáticamente. Cualquier ingrediente en proporción significativa según el criterio establecido en el Reglamento 1272/2008 se menciona en el apartado 3.2 de esta Hoja de Datos de Seguridad. Buscar asistencia médica urgente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Agua, agua pulverizada, polvo seco, dióxido de carbono (CO2), espuma.
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguno(a).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	:	No se considera que implique un riesgo de incendio/explosión en condiciones normales de utilización.
Peligro de explosión	:	Ninguno conocido.
Reactividad en caso de incendio	:	El producto no posee una reactividad peligrosa si se utiliza de acuerdo con las indicaciones de almacenamiento y manipulación de esta Hoja de Datos de Seguridad.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	:	Pueden desprenderse gases peligrosos, principalmente óxidos de carbono (COx).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	:	Manténgase alejado de las fuentes de ignición.
Instrucciones para extinción de incendio	:	Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
Protección durante la extinción de incendios	:	Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	:	Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejado a personas sin protección. Peligro de resbalar en caso de derrame de la carga. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización. Equipo de protección individual, ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	:	Dellimitar la zona. Si ha habido contacto, despojarse de las ropas contaminadas y lavar las áreas afectadas con abundante agua y jabón. Utilizar guantes de PVC, botas impermeables y gafas de seguridad o pantalla facial.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	:	Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejado a personas sin protección. Peligro de resbalar en caso de derrame de la carga. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización. Equipo de protección individual, ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	:	Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. En el caso de pequeños derrames absorber con material absorbente y recoger con pala. Después acabar de limpiar la zona afectada con agua abundante a alta presión. En el caso de grandes derrames se recomienda confinar el área de vertido con material absorbente y recoger la máxima cantidad de producto por bombeo en recipientes adecuados. Después limpiar la zona afectada con agua abundante a alta presión.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la contaminación del suelo, cursos de agua o desagües. Si se produce contaminación informar inmediatamente a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : En el caso de pequeños derrames absorber con material absorbente y recoger con pala. Después acabar de limpiar la zona afectada con agua abundante a alta presión. En el caso de grandes derrames se recomienda confinar el área de vertido con material absorbente y recoger la máxima cantidad de producto por bombeo en recipientes adecuados. Después limpiar la zona afectada con agua abundante a alta presión.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la Sección 8 para tener información relativa a los equipos de protección personal más adecuados.
Consultar la Sección 13 para tener información relativa a la gestión de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Se recomienda manipular el producto en una zona bien ventilada, disponer en un lugar cercano de una ducha y lavaojos de emergencia, y tener material absorbente en previsión de que se produzca algún derrame. Manténgase el recipiente bien cerrado. Utilícese equipo de protección individual. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación de aerosol. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar protección respiratoria personal apropiada y un traje protector. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Temperatura de manipulación : 0 – 30 °C

Medidas de higiene : Contemplar las normas habituales de buenas prácticas e higiene para la manipulación de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Evitar las temperaturas extremas (inferiores a "Temperatura mínima" y superiores a "Temperatura máxima"). Mantener en lugar cubierto y en envase bien cerrado, dentro del rango de temperaturas establecido (ver "Rango de temperatura recomendado").

Temperatura de almacenamiento : 0 – 30 °C

7.3. Usos específicos finales

Para todos los usos conocidos hasta el momento del producto, las recomendaciones de manipulación y almacenamiento son las indicadas en los subapartados anteriores.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Formaldehído (50-00-0)	
España - Valores límite de exposición profesional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,74 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:
En condiciones normales la ventilación natural es adecuada. Utilizar sistemas de extracción localizada si se producen nieblas o aerosoles. Se recomienda disponer siempre de una ducha y lavaojos de seguridad en la zona donde se manipule el producto.

8.2.2. Equipos de protección personal

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:
Gafas de seguridad con protectores laterales. Gafas químicas o pantalla facial

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:
Calzado de seguridad

Protección de las manos:
Guantes de protección de PVC

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:
Utilizar la ropa de trabajo "estándar". En caso de contacto prolongado o riesgo de salpicaduras con las disoluciones del producto utilizar el equipo impermeable apropiado (delantal, equipo integral, etc)

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:
No es necesaria en condiciones normales de uso y con buena ventilación general

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	:	Líquido
Color	:	Marrón.
Apariencia	:	Líquido marrón oscuro.
Olor	:	Olor a amina, a pescado.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	< 0 °C
Punto de solidificación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	< 100 °C
Inflamabilidad	:	No disponible
Límites de explosión	:	No disponible
Límite inferior de explosividad (LIE)	:	No disponible
Límite superior de explosividad (LSE)	:	No disponible

Punto de inflamación	:	No disponible
Temperatura de autoignición	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	1,4 – 1,6
Viscosidad, cinemática	:	No disponible
Viscosidad, dinámica	:	< 25 cP
Solubilidad	:	No disponible
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Presión de vapor a 50°C	:	No disponible
Densidad	:	≈ 1 g/cm³
Densidad relativa	:	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:	No disponible
Tamaño de las partículas	:	No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	:	No aplicable
Forma de las partículas	:	No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	:	No aplicable
Estado de agregación de las partículas	:	No aplicable
Estado de aglomeración de las partículas	:	No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	:	No aplicable
Generación de polvo de las partículas	:	No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no posee una reactividad peligrosa si se utiliza de acuerdo con las indicaciones de almacenamiento y manipulación de esta Hoja de Datos de Seguridad.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna por motivos de seguridad. Para conservar el producto con sus características originales seguir las recomendaciones que aparecen en el apartado 7.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Acidos fuertes. Bases fuertes. Evitar el contacto con superficies galvanizadas y acero al carbono.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los posibles productos de descomposición térmica (en caso de incendio) se indican en el apartado 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	:	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	:	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	:	No clasificado

Hygreen HT20LF	
DL50 oral rata	Ratas, LD50 (ingestión) > 2000 mg/Kg (Acacia Mearnsi extract)
DL50 cutánea rata	(Acacia Mearnsi extract)

Productos de reacción de Acacia mearnsi ext. con cloruro de amonio y formol (85029-52-3)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (OCDE 420)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (OCDE 402)

Formaldehído (50-00-0)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1,1 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado ((método OCDE 404))
pH: 1,4 – 1,6

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
pH: 1,4 – 1,6

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Productos de reacción de Acacia mearnsi ext. con cloruro de amonio y formol (85029-52-3)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	1000 mg/kg (método OCDE 422)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : No hay datos disponibles

11.2.2. Otros datos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Hygreen HT20LF	
CL50 - Peces [1]	67,1 mg/l

Productos de reacción de Acacia mearnsi ext. con cloruro de amonio y formol (85029-52-3)	
CL50 - Peces [1]	67,1 mg/l (método OCDE 203)
CE50 - Crustáceos [1]	13,2 mg/l (método OCDE 202)
CE50 72h - Algas [1]	15 mg/l

Formaldehído (50-00-0)	
CL50 - Peces [1]	100 g/l Lepomis macrochirus
CE50 - Crustáceos [1]	42 mg/l Daphnia magna
NOEC crónico crustáceos	6,4 mg/l daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hygreen HT20LF	
Persistencia y degradabilidad	Difícilmente biodegradable.

Productos de reacción de Acacia mearnsi ext. con cloruro de amonio y formol (85029-52-3)	
Biodegradación	100 % (20 d, OECD 301 B)

Formaldehído (50-00-0)	
Biodegradación	92 % (100 mg/L, 14 d)

12.3. Potencial de bioacumulación

Hygreen HT20LF	
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

Productos de reacción de Acacia mearnsi ext. con cloruro de amonio y formol (85029-52-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,3 (25 ºC, OECD 117)
Potencial de bioacumulación	No se espera que el producto se bioacumule.

Formaldehído (50-00-0)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	3
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,35

12.4. Movilidad en el suelo

Formaldehído (50-00-0)	
Tensión superficial	0,01416 N/m (25 ºC)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : No hay datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Si el producto debe gestionarse como un residuo el usuario final deberá hacerlo de acuerdo con las reglamentaciones europeas, nacionales y locales aplicables. Utilice para la eliminación únicamente transportistas y gestores autorizados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR)	:	No aplicable
N° ONU (IMDG)	:	No aplicable
N° ONU (IATA)	:	No aplicable
N° ONU (ADN)	:	No aplicable
N° ONU (RID)	:	No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	:	No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	:	No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	:	No aplicable
Designación oficial de transporte (ADN)	:	No aplicable
Designación oficial de transporte (RID)	:	No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	:	No aplicable

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	:	No aplicable

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	:	No aplicable

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	:	No aplicable

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID)	:	No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	:	No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG)	:	No aplicable
Grupo de embalaje (IATA)	:	No aplicable
Grupo de embalaje (ADN)	:	No aplicable
Grupo de embalaje (RID)	:	No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	:	No
Contaminante marino	:	No
Otros datos	:	No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

Transporte por vía fluvial

No aplicable

Transporte ferroviario
No aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

15.1.1. Normativa de la UE

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH
No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH
No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.
No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

15.1.2. Normativas nacionales

Francia	
Enfermedades laborales	
Código	**Descripción**
RG 43	Enfermedades causadas por formaldehído y sus polímeros
RG 43 BIS	Enfermedades cancerosas causadas por formaldehído
RG 84	Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido

Alemania

Restricciones profesionales	:	Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG) Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG)
Clase de peligro para el agua (WGK)	:	WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)	:	No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Productos de reacción de Acacia mearnsi ext. con cloruro de amonio y formol,Formaldehído figuran en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Productos de reacción de Acacia mearnsi ext. con cloruro de amonio y formol figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	:	Ninguno de los componentes figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	:	Ninguno de los componentes figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	:	Ninguno de los componentes figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones			
Sección	**Ítem modificado**	**Modificación**	**Observaciones**
	Fecha de emisión	Modificado	
	Reemplaza la ficha	Modificado	
	Fecha de revisión	Modificado	
3	Número de registro REACH de un ingrediente	Modificado	

Otros datos : La última versión de la HDS de este producto se puede obtener a través del link https://www.derypol.com/documentacion-tecnica/.

Texto íntegro de las frases H y EUH	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Carc. 1B	Carcinogenicidad, categoría 1B
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
EUH208	Contiene Formaldehído(50-00-0). Puede provocar una reacción alérgica.

Texto completo de los descriptores de uso	
ERC2	Formulación en mezcla
ERC4	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC6b	Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Texto completo de los descriptores de uso	
ERC8e	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
PC20	Productos de tratamiento de las superficies metálicas
PC21	Productos químicos de laboratorio
PC37	Productos químicos para el tratamiento del agua
PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5	Mezclado en procesos por lotes
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
SU0	Otros: SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
SU23	Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales
SU2a	Industrias mineras (incluidas industrias offshore)
SU2b	Industrias en mar abierto
SU5	Industria textil, del cuero y de la peletería
SU6b	Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]		
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo

Hoja de Seguridad aplicable para regiones : DE;DK;ES;FI;FR;IT;NL;PL;PT;GB;RU;SE

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Anexo a la ficha de datos de seguridad

Usos identificados	Es nº	Título corto	Página
Uso industrial y profesional en tratamiento de agua residual	1		**14**

1. Hygreen LF - Industrial, Formulación; Uso industrial y profesional en tratamiento de agua residual

1.1. Sección de títulos

Uso industrial y profesional en tratamiento de agua residual	
Ref. EE: Hygreen LF Tipo de EE: Trabajador Versión: 1.1 Fecha de revisión: 01/03/2023	Autor: Regulatory Department Código del EE de la empresa: Hygreen LF Fecha de emisión: 18/01/2023

Medio ambiente		Descriptores de uso
Hygreen LF	Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Trabajador		Descriptores de uso
Hygreen LF	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37

Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Abarca las utilizaciones de la sustancia para el tratamiento del agua en instalaciones industriales, en sistemas cerrados o confinados, incluidas las exposiciones fortuitas durante los trasvases de materiales y la limpieza de equipos

1.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

1.2.1. Control de la exposición medioambiental: Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

ERC2	Formulación en mezcla
ERC4	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC6b	Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC8e	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Pulverulencia	Bajo potencial de producir concentraciones de polvo inhalable/respirable
Viscosidad, dinámica	< 25 cP

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas	Tratamiento de aguas residuales en el propio establecimiento antes del vertido a colector o cauce público. Depuración de emisiones gaseosas mediante torre lavadora de gases (buena práctica). Los residuos son reciclados o gestionados de acuerdo con la legislación

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Evitar su vertido al medio ambiente de acuerdo con la reglamentación. No depositar los barros industriales en suelos naturales	

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de los residuos (incluidos los residuos del artículo)	
Métodos de deposición	Eliminar los envases con restos de producto de acuerdo con lo indicado en el apartado 13.1.

1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5	Mezclado en procesos por lotes
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
PC20	Productos de tratamiento de las superficies metálicas
PC21	Productos químicos de laboratorio
PC37	Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Pulverulencia	Bajo potencial de producir concentraciones de polvo inhalable/respirable
Viscosidad, dinámica	< 25 cP

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Variable entre ml (muestreo) y metros cúbicos ((trasvases)	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	≤ 5 días/semana

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas	Los equipos de trabajo deben estar en buenas condiciones de funcionamiento y deben tener un mantenimiento adecuado. Limpiar los derrames inmediatamente. Se debe mantener el orden y limpieza en el puesto de trabajo. Se recomienda el uso de sistemas cerrados/automáticos para manipular el producto, así como cobertura de contenedores abiertos (Ejemplo mediante pantallas). Se recomienda el llenado de recipientes con sistemas automáticos de dosificación. Se recomienda limpiar los equipos y líneas antes de su desconexión y/o realizar tareas de mantenimiento.
Medidas organizativas	Los trabajadores deben recibir la formación necesaria para (a) no realizar trabajos sin protección,(b9) conocer los riesgos del producto (c) cumplir los procedimientos de seguridad provistos por el titular de las instalación usuaria. El titular de la instalación debe asegurar que los EPI's requeridos están disponibles y se usan de acuerdo con las instrucciones de uso de los mismos y procedimientos de trabajo establecidos. Con regularidad supervise los niveles de exposición, condiciones de uso y la aplicación efectiva de las medidas de gestión del riesgo (RMM). Si las concentraciones exceden los límites, se examinará inmediatamente los RMM y condiciones de funcionamiento con el fin de reducir la exposición. Evitar el vertido en el medio ambiente. Limpiar los derrames inmediatamente

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de la piel y del cuerpo	Evitar el contacto con la piel. Utilizar la ropa de trabajo "estándar". En caso de contacto prolongado o riesgo de salpicaduras con las disoluciones del producto utilizar el equipo impermeable apropiado (delantal, equipo integral, etc)
Medidas generales de protección e higiene	Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo
Utilizar protección respiratoria cuando así lo indiquen determinados escenarios coadyuvantes.	Máscara facial completa. Aparato de protección respiratoria filtrante antipartículas
Protección de las manos	Utilizar guantes homologados EN374
Protección de los ojos	Gafas de seguridad con protecciones laterales

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado	

1.3. Información de exposición y referencia a la fuente

1.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

No se dispone de información

1.3.2. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

No se dispone de información

1.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

1.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

1.4.2. Salud

No hay datos disponibles