

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : Hygreen HT20LF

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Produto destinado ao tratamento de águas

Título	Descritores de utilização
Utilização industrial e profissional no tratamento de águas residuais (Ref. ES: 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 integral dos descritores de utilização: ver secção 16

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] Misturas/Substâncias: SDS EU > 2015: De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830, 2020/878 (anexo II do REACH)

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção
Advertências de perigo (CLP) : H319 - Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência (CLP) : P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Frases EUH : EUH208 - Contém Formaldeído(50-00-0). Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Comentários : Polímero catiónico em solução aquosa de origem essencialmente vegetal

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol	N.º CAS: 85029-52-3 N.º CE: 285-077-0 N.º REACH: 01-2119983523-31	21-25	Eye Irrit. 2, H319
Formaldeído substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES)	N.º CAS: 50-00-0 N.º CE: 200-001-8 Número de índice CE: 605-001-00-5 N.º REACH: 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

Limites de concentração específicos

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Formaldeído	N.º CAS: 50-00-0 N.º CE: 200-001-8 Número de índice CE: 605-001-00-5 N.º REACH: 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 das frases H: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Sair para o ar livre e limpar o nariz e a boca com água abundante. Se os incómodos persistirem, consultar um médico e facultar-lhe as informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a zona afectada com água abundante e depois eliminar os restos que possam existir com água e sabão. Caso haja irritação e esta persista, consultar um médico. Caso a roupa se manche, recomenda-se que a mesma seja despida e lavada antes de voltar a ser usada.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Irrigar imediatamente de forma suave com água limpa durante pelo menos 15 minutos. Mover os globos oculares e manter as pálpebras bem abertas e separadas enquanto se irriga. Consultar um médico. Deve-se dispor de um lava-olhos de emergência no local de trabalho.

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Primeiros socorros em caso de ingestão : Caso tenha sido ingerido acidentalmente, procurar imediatamente atendimento médico. Mantê-lo em repouso. Nunca provocar o vômito.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Leve irritação do tracto respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Leve irritação da zona repetidamente exposta.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Incómodos gastrointestinais. A ingestão repetida do produto é considerada como uma via de exposição altamente improvável, caso se trabalhe em condições de salubridade e higiene laboral adequadas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente. Qualquer ingrediente em quantidade significativa de acordo com o critério estabelecido no Regulamento 1272/2008 está mencionado na secção 3.2 desta Folha de Dados de Segurança. Procurar assistência médica urgente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água, spray de água, pó seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma.
Meios de extinção inadequados : Nenhuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não apresenta risco de incêndio/explosão em condições normais de utilização.
Perigo de explosão : Nenhum conhecido.
Reatividade em caso de incêndio : O produto não tem uma reatividade perigosa se usado de acordo com as instruções para o armazenamento e manuseio desta Ficha de Segurança.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Podem-se libertar gases perigosos, principalmente óxidos de carbono (CO_x).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Manter afastado de fontes de ignição.
Instruções de luta contra incêndios : Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
Proteção durante o combate a incêndios : Usar aparelho de respiração autónomo de pressão positiva e roupa de proteção química.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Utilizar equipamento de protecção individual. Manter afastadas as pessoas que não tenham protecção. Perigo de resvalamento em caso de derrame da carga. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não respirar vapores ou neblina de pulverização. Equipamento de protecção individual (veja a secção 8).
Procedimentos de emergência : Delimitar a zona. Se tiver havido contacto, despir as roupas contaminadas e lavar as áreas afectadas com água abundante e sabão. Utilizar luvas de PVC, botas impermeáveis e óculos de segurança ou escudo facial.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Utilizar equipamento de protecção individual. Manter afastadas as pessoas que não tenham protecção. Perigo de resvalamento em caso de derrame da carga. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não respirar vapores ou neblina de pulverização. Equipamento de protecção individual (veja a secção 8).

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Procedimentos de emergência : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Em caso de pequenos derrames, absorver com material absorvente e recolher com pá. Depois acabar de limpar a zona afectada com água abundante a alta pressão. Em caso de grandes derrames, recomenda-se que se confine a área de derrame com material absorvente e que se recolha a máxima quantidade de produto por bombagem em recipientes adequados. Depois deve-se limpar a zona afectada com água abundante a alta pressão.

6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir a contaminação do solo, cursos de água ou esgotos. Caso ocorra contaminação, informar imediatamente as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Em caso de pequenos derrames, absorver com material absorvente e recolher com pá. Depois acabar de limpar a zona afectada com água abundante a alta pressão. Em caso de grandes derrames, recomenda-se que se confine a área de derrame com material absorvente e que se recolha a máxima quantidade de produto por bombagem em recipientes adequados. Depois deve-se limpar a zona afectada com água abundante a alta pressão.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 para informações relativas aos equipamentos de protecção pessoal mais adequados.

Consultar a Secção 13 para informações relativas à gestão de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Recomenda-se que se manuseie o produto numa zona bem ventilada, que se disponha de um duche e lava-olhos de emergência nas proximidades e que se tenha material absorvente para o caso de ocorrência de algum derrame. Manter o recipiente bem fechado. Utilizar equipamento de protecção individual. Dispor da renovação suficiente do ar e/ou de extracção nos locais de trabalho. Evitar a formação de aerossol. Em caso de exposição a neblina, projecção ou aerossol, usar uma protecção respiratória pessoal apropriada e roupa protectora. Em caso de exposição a neblina, projecção ou aerossol, usar protecção respiratória pessoal apropriada e roupa protectora. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapor ou neblina. As fontes lava-olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados nas proximidades imediatas.

Temperatura de manipulação : 0 – 30 °C

Medidas de higiene : Contemplar as normas habituais de boas práticas e higiene para o manuseamento de produtos químicos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Evitar as temperaturas extremas (inferiores à “Temperatura mínima” e superiores à “Temperatura máxima”). Manter em lugar coberto e em embalagem bem fechada, dentro da gama de temperaturas estabelecida (veja “Gama de temperaturas recomendada”).

Temperatura de armazenamento : 0 – 30 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para todos os usos do produto conhecidos até ao momento, as recomendações de manuseamento e armazenamento são as que estão indicadas nas subsecções anteriores.

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Formaldeído (50-00-0)	
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,74 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Em condições normais a ventilação natural é adequada. Utilizar sistemas de extracção localizada caso se produzam neblinas ou aerossóis. Recomenda-se que se disponha sempre de um duche e lava-olhos de segurança na zona onde se manusear o produto.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança com protectores laterais. Óculos de proteção contra químicos ou escudo facial

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Calçado de segurança

Proteção das mãos:

Luvas de proteção de PVC

Outra proteção da pele

Materiais para vestuário de proteção:

Utilizar a roupa de trabalho "standard". Em caso de contacto prolongado ou risco de salpicaduras com as dissoluções do produto, utilizar o equipamento impermeável apropriado (aventail, equipamento integral, etc.)

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Não é necessária em condições normais de uso e com boa ventilação geral

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não existem informações adicionais disponíveis

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: castanho.
Aspeto	: Líquido castanho escuro.
Odor	: Odor a amine, duvidoso.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: < 0 °C
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: < 100 °C
Inflamabilidade.	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não disponível
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 1,4 – 1,6
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: < 25 cP
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: ≈ 1 g/cm ³
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não tem uma reatividade perigoso se usado de acordo com as instruções para o armazenamento e manuseio desta Ficha de Segurança.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de manuseamento e armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reacções perigosas.

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

10.4. Condições a evitar

Nenhuma por motivos de segurança. Para conservar o produto com as suas características originais, devem-se seguir as recomendações que se encontram na secção 7.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes. Evitar o contacto com superfícies galvanizadas e aço ao carbono.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Os eventuais produtos de decomposição térmica (em caso de incêndio) estão indicados na secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Hygreen HT20LF

DL50 oral rato	Ratos, LD50 (ingestão) > 2000 mg/Kg (Acacia Mearnsi extract)
DL50 cutânea rato	(Acacia Mearnsi extract)

Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (OCDE 420)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (OCDE 402)

Formaldeído (50-00-0)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	1,1 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado ((método OCDE 404))
pH: 1,4 – 1,6
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
pH: 1,4 – 1,6
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Não classificado
Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	1000 mg/kg (método OCDE 422)
----------------------------	------------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado
Perigo de aspiração : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não existem dados disponíveis

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

11.2.2. Outras informações

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

Hygreen HT20LF	
CL50 - Peixe [1]	67,1 mg/l
Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)	
CL50 - Peixe [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
Formaldeído (50-00-0)	
CL50 - Peixe [1]	100 g/l Lepomis macrochirus
CE50 - Crustáceos [1]	42 mg/l Daphnia magna
NOEC crónico crustáceo	6,4 mg/l daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Hygreen HT20LF	
Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.
Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)	
Biodegradação	100 % (20 d, OECD 301 B)
Formaldeído (50-00-0)	
Biodegradação	92 % (100 mg/L, 14 d)

12.3. Potencial de bioacumulação

Hygreen HT20LF	
Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.
Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,3 (25 °C, OECD 117)
Potencial de bioacumulação	Nenhum produto é esperada a bioacumulação.
Formaldeído (50-00-0)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	3
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,35

12.4. Mobilidade no solo

Formaldeído (50-00-0)	
Tensão superficial	0,01416 N/m (25 °C)

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não existem dados disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Se o produto tiver que ser gerido como um resíduo, o utilizador final deverá fazê-lo de acordo com as regulamentações europeias, nacionais e locais aplicáveis. Utilize para a eliminação unicamente transportadores e gestores autorizados.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : Não aplicável
N.º ONU (IMDG) : Não aplicável
N.º ONU (IATA) : Não aplicável
N.º ONU (ADN) : Não aplicável
N.º ONU (RID) : Não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR
Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

IMDG
Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

IATA
Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

ADN
Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

RID
Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável
Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não aplicável

Transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

Transporte por via fluvial

Não aplicável

Transporte ferroviário

Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

15.1.2. Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais

Código	Descrição
RG 43	Doenças causadas por formaldeído e seus polímeros
RG 43 BIS	Doenças cancerígenas causadas por formaldeído
RG 84	Doenças causadas por solventes orgânicos líquidos para uso profissional: hidrocarbonetos líquidos alifáticos ou cíclicos, saturados ou insaturados, e suas misturas; hidrocarbonetos halogenados líquidos; derivados nitrados de hidrocarbonetos alifáticos; álcoois; glicóis, éteres de glicol; cetonas; aldeídos; éteres alifáticos e cíclicos, incluindo tetrahidrofurano; ésteres; dimetiloformamida e dimetilacetamina; acetonitrilo e propionitrilo; piridina; dimetilsufona e dimetilsulfóxido

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Alemanha

Restrições de utilização : Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG)
Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG)

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos : Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol, Formaldeído estão incluídas

Lista SZW de mutagénicos : Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol está incluída

Lista não limitativa de substâncias tóxicas para a reprodução - Amamentação : Nenhum dos componentes está enumerado

Lista não limitativa de substâncias tóxicas para a reprodução - Fertilidade : Nenhum dos componentes está enumerado

Lista não limitativa de substâncias tóxicas para a reprodução - Desenvolvimento : Nenhum dos componentes está enumerado

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Data de emissão	Modificado	
	Substitui	Modificado	
	Data da revisão	Modificado	
3	Número de registo REACH de um ingrediente	Modificado	

Outras informações : A última versão do MSDS deste produto pode ser obtida através do link <https://www.derypol.com/en/technical-documentation/>.

Texto integral das frases H e EUH	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Carc. 1B	Carcinogenicidade, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
EUH208	Contém Formaldeído(50-00-0). Pode provocar uma reacção alérgica.

Texto integral dos descritores de utilização

ERC2	Formulação em mistura
ERC4	Utilização de ajuda ao processamento não reactiva no local industrial (sem inclusão no ou sobre o artigo)
ERC6b	Utilização de ajuda ao processamento reactivo no local industrial (sem inclusão no ou sobre o artigo)
ERC8a	Utilização generalizada da ajuda não reactiva ao processamento (sem inclusão no ou sobre o artigo, interior)
ERC8b	Utilização generalizada de ajudas de processamento reactivas (sem inclusão no ou sobre o artigo, interior)
ERC8d	Utilização generalizada da ajuda não reactiva ao processamento (sem inclusão no ou sobre o artigo, ao ar livre)
ERC8e	Utilização generalizada de ajudas de processamento reactivas (sem inclusão no ou sobre o artigo, ao ar livre)
PC20	Produtos de tratamento de superfícies metálicas
PC21	Produtos químicos de laboratório
PC37	Produtos químicos para tratamento de águas
PROC19	Actividades manuais envolvendo contacto manual
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condição de confinamento equivalente
PROC4	Produção química onde surge a oportunidade de exposição
PROC5	Misturar ou misturar em processos de lote
PROC8a	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não medicinais
PROC8b	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações dedicadas
PROC9	Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem)
SU0	Outras: SU10 Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas)
SU23	Eletricidade, vapor, gás, abastecimento água e tratamento de esgotos
SU2a	Indústria extrativa (incluindo as indústrias offshore).
SU2b	Indústrias offshore
SU5	Fabricação de têxteis, artigos de couro e peles
SU6b	Fabricação de pasta, de papel e cartão e seus artigos

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
--------------	------	-------------------

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Ficha de Dados de Segurança aplicável em regiões : DE;DK;ES;FI;FR;IT;NL;PL;PT;GB;RU;SE

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

Hygreen HT20LF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Anexo da ficha de dados de segurança

Utilizações identificadas	N.º Es	Título curto	Página
Utilização industrial e profissional no tratamento de águas residuais	1		15

Hygreen HT20LF

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

1. Hygreen LF - Industrial, Formulação; Utilização industrial e profissional no tratamento de águas residuais

1.1. Rubrica dos títulos

Utilização industrial e profissional no tratamento de águas residuais

Ref. ES: Hygreen LF Tipo de cenário de exposição: Trabalhador Versão: 1.1 Data da revisão: 01/03/2023	Autor: Regulatory Department Código ES da empresa: Hygreen LF Data de emissão: 18/01/2023
--	---

Ambiente		Descritores de utilização
Hygreen LF	Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Trabalhador		Descritores de utilização
Hygreen LF	Cenário contribuinte que controla a exposição dos trabalhadores	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37

Processos, tarefas, actividades abrangidas	Abrange a utilização da substância para o tratamento de água em instalações industriais em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições acidentais durante transferências de material e limpeza de equipamento.
--	--

1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

ERC2	Formulação em mistura
ERC4	Utilização de ajuda ao processamento não reactiva no local industrial (sem inclusão no ou sobre o artigo)
ERC6b	Utilização de ajuda ao processamento reactivo no local industrial (sem inclusão no ou sobre o artigo)
ERC8a	Utilização generalizada da ajuda não reactiva ao processamento (sem inclusão no ou sobre o artigo, interior)
ERC8b	Utilização generalizada de ajudas de processamento reactivas (sem inclusão no ou sobre o artigo, interior)
ERC8d	Utilização generalizada da ajuda não reactiva ao processamento (sem inclusão no ou sobre o artigo, ao ar livre)
ERC8e	Utilização generalizada de ajudas de processamento reactivas (sem inclusão no ou sobre o artigo, ao ar livre)

Características do produto (artigo)

Forma física do produto	Líquido
Pulverulência	Baixo potencial para produzir concentrações de pó inaláveis/respiráveis
Viscosidade, dinâmica	< 25 cP

Hygreen HT20LF

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Medidas técnicas	Tratamento de águas residuais no local antes da descarga para esgoto ou via navegável pública. Purificação de emissões gasosas por meio de uma torre de depuração (boas práticas). Os resíduos são reciclados ou geridos de acordo com a legislação
Prevenir as descargas ambientais de acordo com os requisitos regulamentares. Não aplicar lamas industriais a solos naturais	

Condições e medidas relativas ao tratamento dos resíduos (incluindo resíduos dos artigos)	
Métodos de deposição	Devem-se eliminar as embalagens com restos de produto de acordo com o que está indicado na secção 13.1.

1.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Cenário contribuinte que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condição de confinamento equivalente
PROC4	Produção química onde surge a oportunidade de exposição
PROC5	Misturar ou misturar em processos de lote
PROC8a	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não medicinais
PROC8b	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações dedicadas
PROC9	Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem)
PROC19	Actividades manuais envolvendo contacto manual
PC20	Produtos de tratamento de superfícies metálicas
PC21	Produtos químicos de laboratório
PC37	Produtos químicos para tratamento de águas

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	Líquido
Pulverulência	Baixo potencial para produzir concentrações de pó inaláveis/respiráveis
Viscosidade, dinâmica	< 25 cP

Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Variável entre ml (amostragem) e metros cúbicos (transferências).	
Cobre exposições diárias até 8 horas	≤ 5 dias/semana

Hygreen HT20LF

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Medidas técnicas	O equipamento de trabalho deve estar em boas condições de funcionamento e deve ser objecto de uma manutenção adequada. . Limpar imediatamente os derrames. A ordem e a limpeza devem ser mantidas no local de trabalho. Recomenda-se a utilização de sistemas fechados/automáticos para a manipulação do produto e para cobrir recipientes abertos (por exemplo, por ecrãs). Recomenda-se o enchimento de recipientes com sistemas de doseamento automático. Recomenda-se a limpeza do equipamento e das linhas antes da desconexão e/ou manutenção
Medidas organizacionais	Os trabalhadores devem receber formação para (a) não executar trabalhos não protegidos, (b9) conhecer os perigos do produto, (c) cumprir os procedimentos de segurança fornecidos pelo operador da instalação do utilizador. O Proprietário da Instalação deve assegurar que o EPI necessário está disponível e é utilizado de acordo com as instruções para a sua utilização e com os procedimentos de trabalho estabelecidos. Monitorizar regularmente os níveis de exposição, as condições de utilização e a implementação efectiva de medidas de gestão de risco (MGR). Se as concentrações excederem os limites, as medidas de gestão de riscos (MGR) e as condições operacionais devem ser imediatamente revistas, a fim de reduzir a exposição. A descarga no ambiente deve ser evitada. Limpar imediatamente os derrames

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde	
Protecção do corpo e da pele	Evitar o contacto com a pele. Utilizar a roupa de trabalho "standard". Em caso de contacto prolongado ou risco de salpicaduras com as dissoluções do produto, utilizar o equipamento impermeável apropriado (avental, equipamento integral, etc.)
Medidas comuns de protecção e higiene	Lavar as mãos e a cara após o manuseamento do produto e novamente antes de sair do local de trabalho
Usar protecção respiratória quando a sua utilização for identificada para certos cenários contribuidores.	Equipamento de respiração com máscara facial completa. Máscara respiratória com filtro antipartículas
Protecção das mãos	Usar luvas adequadas testadas de acordo com a norma EN374
Protecção ocular	Óculos de segurança com protecções laterais

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores	
Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem	

1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

1.3.1. Libertação e exposição ambiental Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Nenhuma informação disponível

Hygreen HT20LF

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

1.3.2. Exposição do trabalhador Cenário contribuinte que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

Nenhuma informação disponível

1.4. Guia para o utilizador a jusante (DU) para determinar se trabalha nos limites determinados pelo cenário

1.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

1.4.2. Saúde

Não existem dados disponíveis