Hyfloc AC9L

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Número de referência: CONC.35.FU.21
Data de emissão: 04/01/2023 Data da revisão: 04/01/2023 Revoga a versão de: 26/11/2021 Versão: 12.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	:	Mistura
Designação comercial	:	Hyfloc AC9L
N.º CE	:	215-477-2
N.º CAS	:	1327-41-9
N.º de registo REACH	:	01-2119531563-43

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Produto destinado ao tratamento de águas

Título	Descritores de utilização
Utilização industrial e profissional em água potável e tratamento de águas residuais (Ref. ES: Hyfloc AC9L)	SU2a, SU2b, SU5, SU6b, SU9, SU23, PC20, PC21, PC37, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

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)

Corrosivo para os metais, categoria 1	H290
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318

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) :

GHS05

Palavra-sinal (CLP) : Perigo
Contém : Policloreto dee alumínio
Advertências de perigo (CLP) : H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência (CLP) : P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/proteção auditiva.
P305+P351+P338+P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, médico.
P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação : Texto completo das frases H: ver secção 16.

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 : Mistura de compostos inorgânicos em solução aquosa

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Policloreto dee alumínio	N.º CAS: 1327-41-9 N.º CE: 215-477-2 N.º REACH: 01-2119531563-43	15 – 25	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318

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 geral : Não efectuar nenhuma acção que represente um risco se não tiver a formação adequada. Utilize o equipamento de protecção pessoal necessário de acordo com as circunstâncias que imperem no lugar de intervenção.
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.
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.
Primeiros socorros em caso de ingestão : Não induzir o vómito. Enxaguar a boca com água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Sintomas/efeitos	:	Não se espera nenhum.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Não se espera nenhum.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	:	Não se espera nenhum.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	:	Provoca irritação.
Sintomas/efeitos após administração intravenosa	:	Vias de exposição prováveis: pele e olhos.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	:	Cloreto de hidrogénio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	:	Em caso de incêndio, todos os meios de extinção são permitidos. Caso seja água, procurar fazer com que não chegue a esgotos, canalizações ou leitos de água enquanto não se tiver a certeza de que não está contaminada.
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	:	Evitar o contacto com a pele e os olhos mediante a utilização de óculos de protecção e luvas.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	:	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Luvas de proteção. Óculos de segurança.
Procedimentos de emergência	:	Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

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

Para confinamento	:	Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	:	Limpar as superfícies contaminadas com água abundante. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

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

Perigos adicionais aquando do processamento : Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.

Precauções para um manuseamento seguro : Prever ventilação adequada. Contemplar as normas habituais de boas práticas e higiene para o manuseamento de produtos químicos. 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.

Medidas de higiene : Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Armazenar em sítios frescos e ventilados. Manter as embalagens bem fechadas, ao abrigo do sol e afastadas de fontes de calor e substâncias incompatíveis.

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”).

Produtos incompatíveis : Bases.

Materiais incompatíveis : Metais. Evitar o contacto com superfícies galvanizadas e aço ao carbono, bases fortes, clorito, hipoclorito e sulfito. Em resultado da reacção com estes compostos podem-se produzir substâncias perigosas.

Temperatura de armazenamento : 0 – 30 °C

Materiais de embalagem : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Hyfloc AC9L (1327-41-9)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	20,2 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,3 mg/l alumínio dissolvido
PNEC aqua (água do mar)	0,03 mg/l alumínio dissolvido
PNEC (Terra)	
PNEC terra	1 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	20 mg/l Al

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:
Recomenda-se uma ventilação geral. Deve-se garantir uma boa ventilação caso se manuseie o produto em espaços confinados.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular			
Tipo	**Campo de aplicação**	**Características**	**Norma**
Óculos de segurança		com proteções laterais	

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da 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.)

Proteção das mãos					
Tipo	**Material**	**Permeabilidade**	**Espessura (mm)**	**Permeação**	**Norma**
Luvas de proteção	Borracha natural, Cloreto de polivinilo (PVC), Borracha neopreno (HNBR)				

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

Controlo da exposição ambiental:
Evitar descargas e infiltrações no subsolo. Evitar a contaminação de cursos de água e a descarga do produto nos sistemas de esgotos.

Controlos da exposição dos consumidores:
Recomenda-se que se disponha sempre de um duche e lava-olhos de segurança na zona onde se manusear o produto.

Outras informações:
Lavar as mãos e qualquer zona do corpo que tenha ficado exposta ao produto antes de beber, comer, utilizar os serviços e no fim do período de trabalho. Seja consciente da sua exposição aos produtos que são utilizados no seu local de trabalho e actue de forma responsável para evitar contaminar outras zonas. Tente adquirir bons hábitos higiénicos e consulte o responsável pela sua empresa para que o ajude.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Líquido
Cor	:	Não disponível
Aspeto	:	Líquido amarelado.
Odor	:	característica.
Limiar olfativo	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	-15 °C

Ponto de congelação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Inflamabilidade.	:	Não inflamável
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	:	0,5 – 1,5
Viscosidade, cinemática	:	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	:	< 150 cP
Solubilidade	:	Diluível em todas as proporções.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	:	Não disponível
Densidade	:	1,36 g/ml
Densidade relativa	:	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	:	0
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 tem um carácter de ácido forte; portanto, a sua reactividade corresponde a esta característica.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de manuseamento e armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. Como regra geral que pode ser aplicada em todos os casos, recomenda-se que se evite o contacto com reagentes químicos fortes, tais como ácidos e bases fortes, agentes oxidantes e redutores fortes.

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

Bases. Evitar o contacto com clorito, hipoclorito e sulfito. Em resultado da reacção com estes compostos podem-se produzir substâncias perigosas. Pode ser corrosivo para os metais.

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.° 1272/2008

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

Policloreto dee alumínio (1327-41-9)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea	2000 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	5 g/m³

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado
pH: 0,5 – 1,5
Indicações suplementares : Embora o produto não é classificado como irritante notamos que o contato prolongado pode causar irritações.
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: 0,5 – 1,5
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Não classificado
Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Policloreto dee alumínio (1327-41-9)	
LOAEL (animal/macho, F0/P)	90 mg/kg de massa corporal
NOAEL (animal/macho, F0/P)	90 mg/kg de massa corporal

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado
Perigo de aspiração : Não se espera nenhum perigo por aspiração em condições normais de uso.

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

11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Não se espera nenhum sintoma se o produto for manuseado de forma adequada.
Outras informações : Vias de exposição prováveis: pele e olhos,Pela nossa experiência e de acordo com as informações de que dispomos, o produto não é daninho para a saúde se for manuseado correctamente de acordo com as recomendações dadas.

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

Policloreto dee alumínio (1327-41-9)	
CL50 - Peixe [1]	> 1,39 mg/l Danio rerio
CE50 - Crustáceos [1]	98 mg/l (OECD TG 202)
CE50 72h - Algas [1]	15,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitatat, OECD TG201)

Policloreto dee alumínio (1327-41-9)	
NOEC crónico peixes	> 1000 ppm (OECD 203)
NOEC crónico algas	1,1 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD TG201)

12.2. Persistência e degradabilidade

Policloreto dee alumínio (1327-41-9)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

12.3. Potencial de bioacumulação

Policloreto dee alumínio (1327-41-9)	
Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Policloreto dee alumínio (1327-41-9)	
Ecologia - solo	Alumínio dissolvido precipita rapidamente como uma função do pH. Por conseguinte, o seu impacto sobre o meio ambiente é reduzida significativamente.

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

Outros efeitos adversos : Nada a destacar.

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.° ONU (ADR) : ONU 3264
N.º ONU (IMDG) : ONU 3264
N.º ONU (IATA) : ONU 3264
N.º ONU (ADN) : ONU 3264
N.º ONU (RID) : ONU 3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
Designação oficial de transporte (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Designação oficial de transporte (IATA) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Designação oficial de transporte (ADN) : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
Designação oficial de transporte (RID) : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.

Descrição do documento de transporte (ADR)	:	UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (CONTÉM : Policloreto dee alumínio), 8, III, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	:	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminium polychloride CONTAINS), 8, III
Descrição do documento de transporte (IATA)	:	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Aluminium polychloride), 8, III
Descrição do documento de transporte (ADN)	:	UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Policloreto dee alumínio), 8, III
Descrição do documento de transporte (RID)	:	UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Policloreto dee alumínio), 8, III

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 8

Etiquetas de perigo (ADR) : 8

:

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 8

Etiquetas de perigo (IMDG) : 8

:

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 8

Etiquetas de perigo (IATA) : 8

:

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 8

Etiquetas de perigo (ADN) : 8

:

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 8

Etiquetas de perigo (RID) : 8

:

14.4. Grupo de embalagem

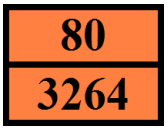
Grupo de embalagem (ADR)	:	III
Grupo de embalagem (IMDG)	:	III
Grupo de embalagem (IATA)	:	III
Grupo de embalagem (ADN)	:	III
Grupo de embalagem (RID)	:	III

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

Código de classificação (ADR)	:	C1
Disposições particulares (ADR)	:	274
Quantidades limitadas (ADR)	:	5l
Quantidades excluídas (ADR)	:	E1
Instruções de embalagem (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	:	MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	:	T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	:	TP1, TP28
Código-cisterna (ADR)	:	L4BN
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas (ADR)	:	TU42
Veículo para transporte em cisternas	:	AT
Categoria de transporte (ADR)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	:	V12
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	:	80
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição em túneis (ADR)	:	E
Código EAC	:	2X
Código APP	:	B

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	:	223, 274
Quantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	:	E1
Instruções de embalagem (IMDG)	:	P001, LP01
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	:	IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	:	T7
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	:	TP1, TP28
N.º EmS (Fogo)	:	F-A
N.º EmS (Derrame)	:	S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	:	A
Estiva e manuseio (IMDG)	:	SW2
Segregação (IMDG)	:	SGG1, SG36, SG49
Ponto de inflamação (IMDG)	:	Estável com formulações ácidas, mesmo abaixo do pH 1.
Propriedades e observações (IMDG)	:	Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	:	E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y841
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	852
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	856
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	:	60L
Disposições particulares (IATA)	:	A3, A803
Código ERG (IATA)	:	8L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	C1
Disposições particulares (ADN)	:	274
Quantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Quantidades excluídas (ADN)	:	E1
Equipamento exigido (ADN)	:	PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	0
Requisitos adicionais/Observações (ADN)	:	Estável com formulações ácidas, mesmo abaixo do pH 1.

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	C1
Disposições especiais (RID)	:	274
Quantidades limitadas (RID)	:	5L
Quantidades excluídas (RID)	:	E1
Instruções de embalagem (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	:	MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	:	T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	:	TP1, TP28
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	:	L4BN
Disposições particulares relativas às cisternas RID (RID)	:	TU42
Categoria de transporte (RID)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	:	W12
Encomendas expresso (RID)	:	CE8
Número de identificação de perigo (RID)	:	80

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

Alemanha

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 : Nenhum dos componentes está enumerado

Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado

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

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
	Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
	Substitui	Modificado	
	Data da revisão	Modificado	
	Data de emissão	Modificado	
	Formato SDS EU	Adicionado	
	CSR aplicável	Adicionado	
	FDS Ref.	Adicionado	
1.1	Denominação	Modificado	
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
8.1	PNEC aqua (água do mar)	Modificado	
8.1	PNEC aqua (água doce)	Modificado	
9.1	Estado físico	Adicionado	
16	Outras informações	Adicionado	
16	Cenários de exposição	Adicionado	

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

Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1

Texto integral das frases H e EUH	
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H318	Provoca lesões oculares graves.

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)
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
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)
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
SU9	Fabricação de produtos de química fina

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]		
Met. Corr. 1	H290	Pareceres de peritos
Eye Dam. 1	H318	Pareceres de peritos

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.

Anexo da ficha de dados de segurança

Utilizações identificadas	N.º Es	Título curto	Página
Utilização industrial e profissional em água potável e tratamento de águas residuais	1		**15**

1. Hyfloc AC9L - Industrial, Formulação; Utilização industrial e profissional em água potável e tratamento de águas residuais

1.1. Rubrica dos títulos

Utilização industrial e profissional em água potável e tratamento de águas residuais	
Ref. ES: Hyfloc AC9L Tipo de cenário de exposição: Trabalhador Versão: 1.1 Data da revisão: 23/12/2022	Autor: Regulatory Department Código ES da empresa: AC9L Associação - Código de referência: Hyfloc AC9L Data de emissão: 23/12/2022

Ambiente		Descritores de utilização
Hyfloc AC9L	Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Trabalhador		Descritores de utilização
Hyfloc AC9L	Cenário contribuinte que controla a exposição dos trabalhadores	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)

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)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	Líquido
Viscosidade, dinâmica	< 150 cP

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

Condições e medidas relativas ao tratamento dos resíduos (incluindo resíduos dos artigos)	
Métodos de deposição	Carbonato de sódio, cal apagada (hidróxido de cálcio), hidróxido de sódio, etc, podem ser utilizados como agentes neutralizantes. - Os recipientes usados devem ser eliminados de acordo com a legislação aplicável.

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

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

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	

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

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde	
Usar protecção respiratória quando a sua utilização for identificada para certos cenários contribuidores.	
Proteção das mãos	Usar luvas adequadas testadas de acordo com a norma EN374
Proteção ocular	Óculos de segurança com protecções laterais
Proteção 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 proteção e higiene	Lavar as mãos e a cara após o manuseamento do produto e novamente antes de sair do local de trabalho

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)

Nenhuma informação disponível

1.3.2. Exposição do trabalhador Cenário contribuinte que controla a exposição dos trabalhadores (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