

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Hyfloc AK940

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Função ou categoria de utilização : 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 AK940)	SU2a, SU2b, SU5, SU6b, SU9, SU23, PC20, PC21, PC37, PROC2, 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  
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1 H314

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 de alumínio  
Advertências de perigo (CLP) : H290 - Pode ser corrosivo para os metais.  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

Recomendações de prudência (CLP) : P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.  
P301+P330+P331+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P303+P361+P353+P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
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 ou um médico.  
P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

### 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 : Mistura de coagulantes orgânicos e inorgânicos em solução aquosa

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Policloreto de alumínio	N.º CAS: 1327-41-9 N.º CE: 215-477-2 N.º REACH: 01-2119531563-43	25 – 50	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
Poli(cloreto de dimetildialilamónio)	N.º CAS: 26062-79-3	3 – 5	Aquatic Chronic 3, H412

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 : Caso a roupa se manche, recomenda-se que a mesma seja despida e lavada antes de voltar a ser usada. 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 vômito. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Não está previsto nenhum efeito agudo, salvo se houver reacção alérgica por parte do indivíduo a algum dos ingredientes do produto.
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	: Provoca queimaduras na boca, garganta e estômago.
Sintomas/efeitos após administração intravenosa	: Vias de exposição prováveis: pele e olhos.
Sintomas crónicos	: Nenhum conhecido.

### 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 (CO <sub>2</sub> ), 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. Podem-se libertar gases perigosos, principalmente: óxidos de carbono (CO <sub>x</sub> ) e de nitrogénio (NO <sub>x</sub> ).
--	--

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	: Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. 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	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Usar aparelho de respiração autónomo de pressão positiva e roupa de protecção química.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e as roupas. Em caso de contacto com os olhos, devem ser lavados imediatamente e com água abundante e deve-se acorrer a um médico. Em caso de contacto com a pele, deve-se lavá-la imediatamente e com água abundante e sabão. Garantir ventilação adequada. Utilizar equipamento de protecção pessoal. 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. Prevenir a contaminação do solo, cursos de água ou esgotos. Caso ocorra contaminação, informar imediatamente as autoridades competentes.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Evitar o contacto com a pele e os olhos mediante a utilização de óculos de protecção e luvas.
Procedimentos de emergência	: Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. 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.

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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.

Temperatura de manipulação : 5 – 25 °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

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 : Utilizar equipamento fabricado em material resistente a ácidos, tal como fibra de vidro, poliéster, polietileno ou polipropileno. 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”).

Materiais incompatíveis : 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 armazenagem são as que estão indicadas nas subsecções anteriores.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

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

##### 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 (aventil, 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), Látex				

##### 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 (aventil, 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

##### 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:

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	: Líquido transparente amarelado.
Aspetto	: Líquido transparente amarelado.
Odor	: Odor fraco picante.

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: < -10 °C
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: ≈ 110 °C
Inflamabilidade.	: Não disponível
Propriedades comburentes	: Não se aplica. Produto de base aquosa, isento de dissolventes orgânicos.
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não disponível
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não se aplica. É um produto de base aquosa, isento de dissolventes orgânicos.
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: > 110 °C
pH	: 0,5 – 2
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: < 1500 cP
Solubilidade	: Solúvel em água em todas as proporções a 20oC.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: < 3
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1,34 g/cm <sup>3</sup>
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 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 existe risco de polimerização ou de explosão ou inflamação por contacto com o ar, mesmo a temperaturas elevadas (< 100 oC) e na presença de fontes de ignição.

### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas de congelação.

### 10.5. Materiais incompatíveis

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.

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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 há dados disponíveis.  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não há dados disponíveis.  
Toxicidade aguda (inalação) : Não há dados disponíveis.

#### Hyfloc AK940

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (valor estimado)
----------------	-------------------------------

#### Policloreto de alumínio (1327-41-9)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea	2000 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	5 g/m <sup>3</sup>

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.  
pH: 0,5 – 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Presumida como causadora de lesões oculares graves  
pH: 0,5 – 2  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não se espera que o produto seja sensibilizante.  
Mutagenicidade em células germinativas : Não há dados disponíveis.  
Carcinogenicidade : Não há dados disponíveis.  
Toxicidade reprodutiva : Não há dados disponíveis.

#### Policloreto de 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 há dados disponíveis.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não há dados disponíveis.  
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, Não se espera nenhuma potenciação dos perigos associados a cada ingrediente como resultado da mistura com os restantes componentes.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não há dados disponíveis.

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não há dados disponíveis.

Indicações suplementares : Com as doses habituais de trabalho não se espera nenhum efeito prejudicial para os micro-organismos do tratamento biológico das instalações purificadoras.

Hyfloc AK940	
CL50 - Peixe [1]	100 – 1000 mg/l (valor estimado)
CE50 - Crustáceos [1]	10 – 100 mg/l (valor estimado)
Policloreto de 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 subcapitata, OECD TG201)
NOEC crónico peixes	> 1000 ppm (OECD 203)
NOEC crónico algas	1,1 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD TG201)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Hyfloc AK940	
Persistência e degradabilidade	O produto não é facilmente biodegradável.
Policloreto de alumínio (1327-41-9)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Hyfloc AK940	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	< 3
Policloreto de alumínio (1327-41-9)	
Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

Policloreto de 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

Indicações suplementares : O produto não contém substâncias pertencentes às famílias de nonilfenóis nem nonilfenóis etoxilados. O produto é uma substância/preparação inorgânica. Se for hidrolisado, formam-se precipitados de hidróxido de metal (pH 5-7), pelo que o pH da água diminui. Se existirem fosfatos, podem-se formar complexos de fosfatos metálicos.



# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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.
- Indicações suplementares : Durante o manuseamento dos resíduos devem-se ter os mesmos cuidados recomendados nas secções 7 e 8 desta Folha de Dados de Segurança. Consultar a secção 2 desta Folha de Dados de Segurança.

### 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) : 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. (CONTAINS ; Aluminium polychloride), 8, III  
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (CONTAINS ; Aluminium polychloride), 8, III  
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (CONTÉM ; Policloreto dee alumínio), III  
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (CONTÉM ; 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



# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

### IATA

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



### ADN

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

### 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

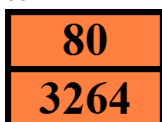
## 14.5. Perigos para o ambiente

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) : 5I  
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  
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

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

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  
Propriedades e observações (IMDG) : Provoca queimaduras na pele, olhos e membranas mucosas.

### 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

Não existem dados disponíveis

### 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  
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

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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

Não foi efetuada qualquer 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	
	CSR aplicável	Adicionado	
	Substitui	Modificado	
	Data da revisão	Modificado	
	Data de emissão	Modificado	
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) no 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
2.2	Contém	Adicionado	
4.2	Sintomas crónicos	Adicionado	
4.2	Sintomas/efeitos após administração intravenosa	Adicionado	

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
4.3	Outro conselho médico ou tratamento	Modificado	
6.1	Procedimentos de emergência	Modificado	
8.2	Controlos da exposição dos consumidores	Adicionado	
9.1	pH	Modificado	
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Adicionado	
11.1	DL50 oral rato	Modificado	
12.1	CL50 peixes 1	Modificado	
12.1	CE50 Daphnia 1	Modificado	
14.2	Designação oficial de transporte (ADN)	Adicionado	
16	Outras informações	Adicionado	
	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	
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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
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

# Hyfloc AK940

## Ficha de Dados de Segurança

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

### Texto integral dos descritores de utilização

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	Método de cálculo
Skin Corr. 1	H314	Com base em dados de ensaio

Ficha de Dados de Segurança aplicável em regiões : DE;CN;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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

# Hyfloc AK940

## 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 em água potável e tratamento de águas residuais	1		16

# Hyfloc AK940

## Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

### 1. Hyfloc AK940 - 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 AK940	Autor: Regulatory Department
Tipo de cenário de exposição: Trabalhador	Associação - Código de referência: Hyfloc AK940
Versão: 1.0	Data de emissão: 04/01/2023
Data da revisão: 03/01/2023	

Ambiente		Descritores de utilização
Hyfloc AK940	Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Trabalhador		Descritores de utilização
Hyfloc AK940	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)

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)

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Medidas técnicas	Tratamento de águas residuais no local antes da descarga para esgoto ou via navegável pública. Os resíduos são reciclados ou geridos de acordo com a legislação. Purificação de emissões gasosas por meio de uma torre de depuração (boas práticas).
------------------	--



# Hyfloc AK940

## Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

### 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 (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

### 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
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.

# Hyfloc AK940

## Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

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.	
Protecção das mãos	Usar luvas adequadas testadas de acordo com a norma EN374
Protecção ocular	Óculos de segurança com protectores laterais
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

### 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 (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