

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

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

**1.1 Identificador do produto:** **CAT-FLOC 8103 PLUS**  
Tipo de substância: Mistura

UFI : XJQW-452D-099T-NEHK

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**

Utilização da substância ou mistura : AJUDANTE DA CLARIFICAÇÃO DE ÁGUA

Utilizações identificadas : Auxiliar de clarificação de água

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**

Companhia : NALCO PORTUGUESA (QUÍMICA INDUSTRIAL),  
UNIPESSOAL LDA  
TAGUS PARK, AVENIDA PROF. DOUTOR CAVACO SILVA,  
EDIFÍCIO QUALIDADE B1-1B,  
2740-122 PORTO SALVO  
PORTUGAL  
+351 214480757  
Para obter informações relativas à Segurança do Produto,  
contacte [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Número de telefone de emergência:**

Número de telefone de emergência : +351 308800808  
+32-(0)3-575-5555 Trans-europeu

Número de telefone do Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250 CIAV (Centro Anti-venenos)

Data da Compilação/Revisão: 25.07.2022  
Número De Versão: 1.8

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3 H412

**2.2 Elementos do rótulo**

**Rotulagem (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Advertências de perigo : H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.

Recomendações de : **Prevenção:**

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

prudência

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

**Destrução:**

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**2.3 Outros perigos**

Nenhum conhecido.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2 Misturas**

**Componentes perigosos**

Nome Químico	No. CAS No. CE No. REACH	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
Poli(DADMAC)	26062-79-3	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático Categoria 3; H412  Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático Categoria 3 10 - 100 %	10 - < 20

Para o texto completo sobre as recomendações H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Em caso de inalação : Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e muita água.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com os olhos : Enxaguar com muita água.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Protecção dos socorristas : Em caso de emergência, avalie o perigo antes de tomar qualquer medida. Não coloque em risco a sua segurança. Se tiver dúvidas, contacte uma equipa de emergência. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

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

Consultar a Secção 11 para obter informações mais detalhadas sobre efeitos para a saúde e sintomas.

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios : Não inflamável nem combustível.

Produtos de combustão perigosos : Dependendo das propriedades de combustão, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Cloreto de hidrogénio

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de proteção individual.

Informações adicionais : Os resíduos de combustão e de água de combate a incêndios contaminados devem ser eliminados de acordo com os regulamentos locais.  
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

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

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

Recomendações para o pessoal não envolvido na resposta à emergência. : Garantir que a limpeza é apenas feita por pessoal com formação.  
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Recomendações para o pessoal responsável pela resposta à emergência. : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.  
Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).  
Eliminar os resíduos com água.

Em caso de derrame de grandes proporções, reter ou conter a fuga por forma a impedir a entrada do material nos sistemas de esgotos.

**6.4 Remissão para outras secções**

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.

Para a proteção individual ver a secção 8.

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Informação para um manuseamento seguro : Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Só utilizar com uma ventilação adequada.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas.

Produto apropriado : Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector: HDPE (Polietileno de alta densidade), Neopreno, Latão, Buna-N, Viton, Poliuretano, PVC, Polipropileno, Polietileno, Aço inoxidável 304, Hypalon, EPDM, Resina epóxi fenólica, Camada de resina fenólica 100%

Produto impróprio : Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector: A compatibilidade com materiais plásticos pode variar, e recomendamos portanto que a compatibilidade seja testada anteriormente ao uso.

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

Utilizações específicas : AJUDANTE DA CLARIFICAÇÃO DE ÁGUA

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

**8.1 Parâmetros de controlo**

Não contém substâncias com valores-limite de exposição profissional.

**8.2 Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados**

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes transportados pelo ar.

**Medidas de protecção individual**

- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.
- Protecção ocular / facial (EN 166) : Óculos de segurança
- Protecção das mãos (EN 374) : Protecção preventiva da pele recomendada  
Luvas  
Borracha nitrílica  
borracha butílica  
Período de exposição: 1 - 4 horas  
Espessura mínima para borracha butílica 0.3mm para borracha nitrílica 0.2mm ou equivalente (consultar as instruções do fabricante / distribuidor das luvas).  
As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Protecção do corpo e da pele (EN 14605) : Usar roupa protetora adequada.
- Protecção respiratória (EN 143, 14387) : Quando os riscos respiratórios não puderem ser evitados ou limitados o suficiente por meios técnicos de protecção coletiva ou com medidas, métodos ou procedimentos de organização do trabalho, considerar a utilização de equipamento de protecção respiratória certificados de acordo com os requisitos da UE (89/656/CEE, (EU) 2016/425), ou equivalente, com o tipo de filtro: A-P

As recomendações indicadas relativamente ao Equipamento de Protecção Individual (EPI) foram feitas de boa fé e baseadas nas condições típicas e expectáveis de utilização. A seleção do EPI deve ser sempre efetuada em conjunto com uma avaliação de risco adequada e de acordo com o programa de gestão de EPI.

**Controlo da exposição ambiental**

- Recomendação geral : Considere a colocação de sistemas de retenção à volta das embalagens armazenadas.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- Estado físico : líquido
- Cor : amarelo
- Odor : suave
- Ponto de inflamação : > 93.3 °C
- pH : 5.0 - 8.0, 100 %  
(25 °C)

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

Caraterísticas da partícula	
Avaliação	: não aplicável
Tamanho da partícula	: não aplicável
Distribuição do tamanho de partícula	: não aplicável
Pó	: não aplicável
Área específica da superfície	: não aplicável
Taxa de superfície/potencial Zeta	: não aplicável
Forma	: não aplicável
Cristalinidade	: não aplicável
Tratamento de superfície /Produto de revestimento	: não aplicável
Limiar olfativo	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Ponto de fusão/ponto de congelação	: PONTO DE CONGELAÇÃO: -9.9 °C, ASTM D-3278
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: > 100 °C
Taxa de evaporação	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Inflamabilidade	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Limite superior de explosão	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Limite inferior de explosão	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Pressão de vapor	: similar à água
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Densidade e / ou densidade relativa	: 1.018 - 1.058 (25 °C)
Densidade	: 1.019 - 1.056 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: completamente solúvel
Solubilidade noutros solventes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Coefficiente de partição: n-octanol/água (Valor log)	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Decomposição térmica	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Viscosidade	

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

Viscosidade, dinâmica	: < 1,050 mPa.s (25 °C)
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Propriedades explosivas	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Propriedades comburentes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**9.2 Outras informações**

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reatividade**

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

**10.2 Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

**10.4 Condições a evitar**

Condições a evitar : Temperaturas extremas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Materiais a evitar : O contato com oxidantes fortes (por ex: cloro, peróxidos, cromatos, ácido nítrico, perclorato, oxigênio concentrado, permanganato) pode gerar calor, incêndio, explosões e/ou vapores tóxicos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos : Dependendo das propriedades de combustão, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Cloreto de hidrogénio

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele

**Toxicidade**

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

**Produto**

- Toxicidade aguda por via oral : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Toxicidade aguda por inalação : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Toxicidade aguda por via cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Corrosão/irritação cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Sensibilização respiratória ou cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Carcinogenicidade : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Efeitos reprodutivos : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Mutagenicidade em células germinativas : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Teratogenicidade : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Toxicidade por aspiração : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

**Componentes**

- Toxicidade aguda por via oral : Poli(DADMAC)  
DL50 Ratazana: 3,000 mg/kg

**Componentes**

- Toxicidade aguda por inalação : Poli(DADMAC)  
CL50 Ratazana: > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

**Efeitos potenciais sobre a saúde**

- Olhos : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Pele : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Ingestão : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Inalação : Não são conhecidos nem esperados danos para a



**CAT-FLOC 8103 PLUS**

saúde sob condições normais de utilização.

Exposição crónica : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

**Experiência com a exposição do homem**

Contacto com os olhos : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

Contacto com a pele : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

Ingestão : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

Inalação : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Informações adicionais : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

**Produto**

Efeitos relativos ao meio : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.

Efeitos relativos ao meio - Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático Avaliação : Os testes para polímeros representativos foram executados na água ambientalmente relevante com carbono orgânico dissolvido (DOC: 4.5 mg/l). Os efeitos nos organismos aquáticos são devido à modalidade (não-sistemicos) externa da ação, por exemplo, sufocação ou imobilização. Na presença do material suspenso, por exemplo, DOC, os polímeros são limitados ao material suspenso e a bioavaliabilidade é reduzido substancialmente. Em consequência, os efeitos esperam-se ser mais baixos.

Toxicidade em peixes : 96 horas CL50 Peixe zebra: 10 - 100 mg/l  
Substância teste: Polímero representativo testado na água com DOC

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : 48 horas CL50 Daphnia magna: 10 - 100 mg/l  
Substância teste: Polímero representativo testado na água com DOC

Toxicidade em algas : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : 7 d EC25 / IC25 Peixe Pele-de-Marta (Fathead Minnow - Pimephales promelas): 1.4 mg/l  
Substância teste: Produto

7 d LOEC Peixe Pele-de-Marta (Fathead Minnow - Pimephales promelas): 2.5 mg/l  
Substância teste: Produto

7 d NOEC Peixe Pele-de-Marta (Fathead Minnow -

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

Pimephales promelas): 1.3 mg/l  
Substância teste: Produto

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : 7 d EC25 / IC25 Mosca da água (Ceriodaphnia dubia): 1.6 mg/l  
Substância teste: Produto

7 d LOEC Mosca da água (Ceriodaphnia dubia): 2.5 mg/l  
Substância teste: Produto

7 d NOEC Mosca da água (Ceriodaphnia dubia): 1.3 mg/l  
Substância teste: Produto

**Componentes**

Toxicidade em peixes : Poli(DADMAC)  
96 h CL50 Peixe: > 10 mg/l

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Produto**

Biodegradabilidade : Resultado: Dificilmente biodegradável

Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO):  
Nós esperamos que o produto não seja prontamente biodegradável.

**Componentes**

Biodegradabilidade : Poli(DADMAC)  
Resultado: Dificilmente biodegradável

**12.3 Potencial de bioacumulação**

**Produto**

Bioacumulação : Não ocorrerá nenhuma bioacumulação. O grande tamanho do polímero é incompatível com o transporte através das membranas celulares.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Produto**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Informação de AOX: O produto não contém nenhum halogênio orgânico.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

Eliminar de acordo com as Directivas Europeias relativas a resíduos e resíduos perigosos. Os códigos dos resíduos deverão ser atribuídos pelo utilizador, de preferência após contacto com as autoridades responsáveis pela eliminação dos resíduos.

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- Produto : Não contaminar sistemas de drenagem de águas pluviais, cursos de águas naturais, ou o solo, com produtos químicos ou recipientes já usados.  
Sempre que possível, é preferível reciclar em vez de eliminar ou incinerar.
- Se não for possível reciclar, eliminar de acordo com a regulamentação local.  
A eliminação dos resíduos deverá ser feita por um gestor autorizado de resíduos.
- Embalagens contaminadas : Eliminar como produto não usado.  
As embalagens vazias deverão ser entregues a um gestor autorizado de resíduos para reciclagem ou eliminação.  
Não reutilizar as embalagens vazias.
- Guia para a seleção do Código do Resíduo : Resíduos orgânicos que contêm substâncias perigosas. Caso este produto ainda vá ser utilizado noutros processos, o utilizador final deverá redefinir e atribuir o Código mais apropriado de acordo com a Lista Europeia de Resíduos. É da responsabilidade do produtor de resíduos determinar a toxicidade e as características físicas do material gerado para determinar a identificação adequada do resíduo e os métodos de eliminação em cumprimento com a legislação Europeia (Diretiva EU 2008/98/CE) e a legislação local são aplicáveis.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

O transportador/expedidor/remetente é responsável por garantir que a embalagem, rotulagem e marcações são as adequadas para o transporte seleccionado.

**Transporte rodoviário (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Número ONU ou número de ID: Não aplicável  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE O SEU TRANSPORTE  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável  
14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável  
14.5 Perigos para o ambiente: Não  
14.6 Precauções especiais para o: Não aplicável

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

utilizador:

**Transporte aéreo (IATA)**

14.1 Número ONU ou número de ID:	Não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE O SEU TRANSPORTE
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável
14.4 Grupo de embalagem:	Não aplicável
14.5 Perigos para o ambiente:	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador:	Não aplicável

**Transporte marítimo (IMDG/IMO)**

14.1 Número ONU ou número de ID:	Não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE O SEU TRANSPORTE
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável
14.4 Grupo de embalagem:	Não aplicável
14.5 Perigos para o ambiente:	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador:	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:**

Seveso III: Diretiva : Não aplicável  
2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

REACH - Lista de : Não aplicável  
substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

**REGULAMENTOS INTERNACIONAIS**

**KOSHER**

Este produto tem sido certificado como KOSHER/PAREVE pelo CHICAGO RABBINICAL COUNCIL para utilização durante o ano completo, EXCEPTO O TEMPO PASCOAL.

**NSF INTERNATIONAL**

Este produto possui a certificação NSF/International sob ANSI/NSF Standard 60 na categoria de floculação. O nome oficial é " Poli (cloreto de dialilodimetilamónio) (pDADMAC)". Concentração 57 mg/l

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

**LEIS INTERNACIONAIS DO CONTROLO QUÍMICO**

**CANADÁ**

A(s) substância(s) contida(s) nesta mistura estão incluídas ou estão isentas da Lista das Substâncias Domésticas (DSL).

Inventário TSCA dos Estados Unidos  
Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA

**REGULAÇÕES NACIONAIS ALEMANHA**

Classe de contaminação da : WGK 2  
água (Alemanha) Classificação de acordo com a AwSV, anexo 1

**15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi efectuada uma Avaliação de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Método utilizado para determinar a classificação de acordo com  
**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

<b>Classificação</b>	<b>Justificação</b>
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático 3, H412	Método de cálculo

**Texto completo das Recomendações -H**

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.

**Texto completo das outras siglas**

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT -

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

**Informações adicionais**

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Monografias de IARC na avaliação do risco carcinogénico dos produtos químicos ao homem, Genebra: Organização Mundial da Saúde, Agência Internacional para a Pesquisa contra o Cancro.

Principais referências de literatura e fontes de dados que podem ter sido utilizadas juntamente com pareceres de peritos para a compilação desta Ficha de Dados de Segurança: regulamentos/directivas europeus [incluindo (CE) n.º 1907/2006, (CE) n.º 1272/2008], dados de fornecedores, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, dados regulamentares oficiais não europeus e outras fontes de dados.

Preparado por : Regulatory Affairs

Os números mencionados na Ficha de Segurança estão dados no formato: 1 ,000,000 = 1 milhão e 1,000 = 1 milhar. 0.1 = uma décima , e 0.001 = uma milésima.

INFORMAÇÕES REVISTAS: Alterações significativas nos regulamentos e informações de saúde para esta revisão são indicadas por uma barra na margem esquerda do MSDS.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

**Anexo: Cenários de exposição**

**Cenário de exposição: Auxiliar de clarificação de água**

Life Cycle Stage : Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU2a** Indústrias extractivas (sem incluir as indústrias offshore)

**SU2b** Indústrias offshore

**SU4** Indústrias alimentares

**SU5** Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles

**SU6a** Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira

**SU6b** Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

<b>SU8</b>	Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)
<b>SU9</b>	Fabrico de produtos químicos finos
<b>SU11</b>	Fabrico de artigos de borracha
<b>SU12</b>	Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação
<b>SU13</b>	Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento
<b>SU14</b>	Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas
<b>SU16</b>	Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos
<b>SU17</b>	Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte
<b>SU23</b>	Electricidade, vapor, gás, abastecimento água e tratamento de esgotos

**Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:**

Categoria de libertação no ambiente	:	<b>ERC6b</b>	Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos
Quantidade diária por local	:	10000 kg	
Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto	:	Norma STP	

**Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:**

Categoria de processo	:	<b>PROC8a</b>	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
Duração da exposição	:	15 min	
Condições operacionais e de gestão de risco	:	Interior	
			Não é necessária ventilação por extração localizada
Ventilação geral		Velocidade de ventilação por hora:	1
Proteção cutânea	:	ver secção 8	
Proteção respiratória	:	ver secção 8	

**Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:**

Categoria de processo	:	<b>PROC4</b>	Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-----------------------	---	--------------	---

**CAT-FLOC 8103 PLUS**

Duração da exposição : 60 min

Condições operacionais e de gestão de risco : Interior

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Velocidade de ventilação por 1 hora:

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8

**Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:**

Categoria de processo : **PROC15** Utilização como reagente para uso laboratorial

Duração da exposição : 60 min

Condições operacionais e de gestão de risco : Interior

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Velocidade de ventilação por 1 hora:

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8

**Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:**

Categoria de processo : **PROC28** Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria

Duração da exposição : 240 min

Condições operacionais e de gestão de risco : Interior

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Velocidade de ventilação por 1 hora:

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8