

PermaClean™ PC-11

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

1.1 Identificador do produto: PermaClean™ PC-11

Tipo de substância Mistura

UFI : 1NVU-J5F5-X99Q-235T

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

Utilização da substância ou mistura : BIOCIDA

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

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: 14.12.2023

Número De Versão: 6.3

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Corrosivo para os metais, Categoria 1	H290
Toxicidade aguda, Categoria 4	H302
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332
Corrosão cutânea, Categoria 1	H314
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1	H372
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411

2.2 Elementos do rótulo

PermaClean™ PC-11**Rotulagem (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P260 Não respirar névoas ou vapores.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

Resposta:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
 P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
 P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes perigosos que devem ser listados no rótulo::
 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida

2.3 Outros perigos

Esta substância/mistura contém componentes considerados como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino que afetam a saúde humana, de acordo com o artigo 57(f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100.

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 [%]
2,2-Dibromo-3-	10222-01-2 233-539-7	Toxicidade aguda Categoria 3; H301 Toxicidade aguda Categoria 2; H330	10 - < 20

PermaClean™ PC-11

nitrilopropionamida		Irritação cutânea Categoria 2; H315 Lesões oculares graves Categoria 1; H318 Sensibilização da pele Categoria 1; H317 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Categoria 1; H372 Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático Categoria 1; H400 Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático Categoria 1; H410 M = 1 M (crónico) = 1	
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
Ácido fosfórico	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Nota B Corrosão cutânea Sub-categoria 1B; H314 Lesões oculares graves Categoria 1; H318 Corrosivo para os metais Categoria 1; H290 Toxicidade aguda Categoria 4; H302 Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1 > 25 - 100 % Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2 > 10 - 25 % Corrosão/irritação cutânea Categoria 1B > 25 - 100 % Corrosão/irritação cutânea Categoria 2 > 10 - 25 %	0.1 - < 0.25

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 emergência**

- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.
Tratar de acordo com os sintomas.
Consultar o médico.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.
Continue a enxaguar.
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água.
NÃO provocar o vômito.
Nunca administrar nada via oral a uma pessoa inconsciente.
Chamar imediatamente um médico.
- 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

PermaClean™ PC-11

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.

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)
Haleto de hidrogénio

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. 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 protecção e procedimentos de emergência

Recomendações para o pessoal não envolvido na resposta à emergência. : Assegurar ventilação adequada.
Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.
Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos.
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
Garantir que a limpeza é apenas feita por pessoal com formação.

PermaClean™ PC-11

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 diatomácea, vermiculite) e colocar o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (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 : Não ingerir. Não respirar os jactos, vapores. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. 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. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas.

PermaClean™ PC-11

- Produto apropriado : Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector: PVC, Polipropileno, PTFE, Poli(difluoreto de vinilideno), CPVC (rígido), HDPE (Polietileno de alta densidade), Nylon, Elastômero fluorado., Plasite 4300
- Produto impróprio : Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector: Latão, Aço macio, Neopreno, Aço inoxidável 304, Aço inoxidável 316L, Plexiglass, EPDM, Fluorelastômero, Nitrilo, Plasite 7122

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

- Utilizações específicas : BIOCIDA

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores-limite de Exposição Profissional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Ácido fosfórico	7664-38-2	VLE-MP	1 mg/m ³	PT VLE
		VLE_CD	3 mg/m ³	PT VLE
		oito horas	1 mg/m ³	PT DL 305/2007
		curta duração	2 mg/m ³	PT DL 305/2007

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Sistema eficaz de ventilação de efluentes.
Manter as concentrações do ar inferiores aos valores-limite de exposição profissional.

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. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.
- Protecção ocular / facial (EN 166) : Óculos de segurança
Protecção facial
- 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 0.7mm para borracha nitrílica 0.4mm ou equivalente (consultar as instruções do fabricante / distribuidor das luvas).

PermaClean™ PC-11

As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

- Proteção do corpo e da pele (EN 14605) : Equipamento de proteção individual consiste em: luvas de proteção adequada, óculos de proteção e vestuário de proteção incluindo sapatos de proteção adequados.
- Proteção respiratória (EN 143, 14387) : Quando os riscos respiratórios não poderem ser evitados ou limitados o suficiente por meios técnicos de proteção coletiva ou com medidas, métodos ou procedimentos de organização do trabalho, considerar a utilização de equipamento de proteção 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 Proteção 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 : Incolor a âmbar escuro
- Odor : Suave
- Ponto de inflamação : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
- pH : 1.5 - 5.0, 100 %
Método: ASTM E 70
- 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

PermaClean™ PC-11

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 FLUIDEZ: -45 °C, ASTM D-97 PONTO DE CONGELAÇÃO: -50 °C
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: > 70 °C Decompõe-se ao calor.
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	: < 0.1 mm Hg (21 °C)
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Densidade e / ou densidade relativa	: 1.20 - 1.30 (23 °C) ASTM D-1298
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: completamente solúvel
Solubilidade noutros solventes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Coeficiente 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	
Viscosidade, dinâmica	: 20 mPa.s (20 °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

PermaClean™ PC-11

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 : Bases fortes
Agentes oxidantes fortes
Agentes redutores fortes

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)
Haleto de hidrogénio
Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)

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

Produto

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda : 598.82 mg/kg

Toxicidade aguda por inalação : Estimativa da toxicidade aguda : 1.22 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

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.

PermaClean™ PC-11

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	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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	: 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida DL50 Coelho: 118 mg/kg
	Ácido fosfórico DL50 Ratazana: > 300 mg/kg

Componentes

Toxicidade aguda por inalação	: 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida CL50 Ratazana: 0.24 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa
-------------------------------	---

Componentes

Toxicidade aguda por via cutânea	: Ácido fosfórico DL50 Coelho: > 2,000 mg/kg
----------------------------------	---

Efeitos potenciais sobre a saúde

Olhos	: Provoca lesões oculares graves.
Pele	: Causa queimaduras severas na pele. Pode causar uma reacção alérgica na pele.
Ingestão	: Nocivo por ingestão. Causa queimaduras no aparelho digestivo.
Inalação	: Nocivo se for inalado. Pode causar irritação no nariz, na garganta e nos pulmões.
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	: Vermelhidão, Dor, Corrosão
-----------------------	------------------------------

PermaClean™ PC-11

Contacto com a pele	: Vermelhidão, Dor, Irritação, Corrosão, Reações alérgicas
Ingestão	: Corrosão, Dor abdominal
Inalação	: Irritação respiratória, Tosse

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: Esta substância/mistura contém componentes considerados como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino que afetam a saúde humana, de acordo com o artigo 57(f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100.
Informações adicionais	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto

Efeitos relativos ao meio ambiente	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.
Toxicidade em peixes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Toxicidade em algas	: 72 horas CL50 Algas marinhas (Skeletonema costatum): 1.5 mg/l Ponto final: Crescimento de população Substância teste: Produto

Componentes

Toxicidade em peixes	: 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida 96 h CL50 Peixe: 3.4 mg/l
----------------------	--

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	: 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida 48 h CE50 Invertebrado Aquático: 0.72 mg/l Ácido fosfórico 48 h CE50 Daphnia magna: > 100 mg/l
---	---

Componentes

Toxicidade em algas	: 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida 72 h CE50 algas: 0.9 mg/l Ácido fosfórico 72 h CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 100 mg/l
---------------------	---

PermaClean™ PC-11

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável

CARBONO ORGÂNICO TOTAL (COT): 280,000 mg/l

Carência Química de Oxigénio (CQO): 1,110,000 mg/l

Componentes

Biodegradabilidade : 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida
Resultado: Rapidamente biodegradável.

Ácido fosfórico
Resultado: Não aplicável - inorgânico

12.3 Potencial de bioacumulação

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

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

Esta substância/mistura contém componentes considerados como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino para o ambiente, de acordo com o artigo 57(f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100.

12.7 Outros efeitos adversos

O produto contém compostos orgânicos halogenados, podem contribuir para a formação de AOX.

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

PermaClean™ PC-11

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/expeditor/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: ONU 3265
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4 Grupo de embalagem: III
14.5 Perigos para o ambiente: Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

Transporte aéreo (IATA)

- 14.1 Número ONU ou número de ID: ONU 3265
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4 Grupo de embalagem: III
14.5 Perigos para o ambiente: Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

- 14.1 Número ONU ou número de ID: ONU 3265
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

PermaClean™ PC-11

transporte:

14.4 Grupo de embalagem:

III

14.5 Perigos para o ambiente:

Sim (Polucionante do mar)

14.6 Precauções especiais para o

Não aplicável

utilizador:

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 : PERIGOS PARA O AMBIENTE E2
2012/18/UE do Parlamento
Europeu e do Conselho
relativa ao controlo dos
perigos associados a
acidentes graves que
envolvem substâncias
perigosas.
Nível inferior : 200 TO
Nível superior : 500 TO

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

REGULAMENTOS INTERNACIONAIS

NSF INTERNATIONAL

Este produto tem recebido a certificação NSF/International sob NSF/ANSI Standard 60 como biocida para Membrana de Osmose Inversa.

O nome oficial é "Produtos diversos para abastecimento de água". Concentração 0 mg/l

LEIS INTERNACIONAIS DO CONTROLO QUÍMICO

CANADÁ

Substâncias regulamentadas sob a Pest Control Products Act estão isentas das especificações CEPA New Substance Notification.

Inventário TSCA dos Estados Unidos

Este produto está isento sob TSCA e regulamentado sob FIFRA. Os componentes inertes estão na Inventory List.

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:

PermaClean™ PC-11

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

Classificação	Justificação
Corrosivo para os metais 1, H290	Com base em dados de produtos ou avaliação
Toxicidade aguda 4, H302	Método de cálculo
Toxicidade aguda 4, H332	Método de cálculo
Corrosão cutânea 1, H314	Com base em dados de produtos ou avaliação
Lesões oculares graves 1, H318	Com base em dados de produtos ou avaliação
Sensibilização da pele 1, H317	Método de cálculo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida 1, H372	Método de cálculo
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático 2, H411	Método de cálculo

Texto completo das Recomendações -H

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico 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 - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos

PermaClean™ PC-11

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.