

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** SONAX Flocculant**Código do produto:**

05516000, 05517000

UFI: UFK3-40PN-500K-FGY0**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância / da preparação**

Floculante

Agente auxiliar de processamento

Utilizações profissionais

Utilizações desaconselhadas

Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

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

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

Entidade para obtenção de informações adicionais:

KRAUTLI PORTUGAL LDA.

Parque Marinhas de D. Ana, Armazém 4

2629-001 Póvoa de Santa Iria

Telefone : (+351) 219 535 600

Telefax : (+351) 219 535 601

e-mail : contact@krautli.pt**1.4 Número de telefone de emergência:**

Centro de Informação Antivenenos Portugal

Telefone: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Met. Corr. 1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo

GHS05

Palavra-sinal Perigo**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

Cloreto de hidróxido de alumínio

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280 Usar protecção ocular.

P305+P351+P338 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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.10.2023 Número da versão 8.00 (substitui a versão 7.00)

Revisão: 16.10.2023

(continuação da página 1)

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT:

De acordo com as informações fornecidas na cadeia de fornecimento, a mistura não contém qualquer substância com >0,1% que seja considerada PBT (persistente, bioacumulável e tóxica).

mPmB:

De acordo com as informações fornecidas na cadeia de fornecimento, a mistura não contém qualquer substância com >0,1% que seja considerada vPvB (muito persistente e muito bioacumulável).

Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição: cloreto de hidróxido de alumínio em solução aquosa

Substâncias perigosas:

CAS: 1327-41-9	Cloreto de hidróxido de alumínio	20-<50%
EINECS: 215-477-2	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119531563-43-xxxx		

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Indicações gerais: Remover o vestuário sujo

Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar com água e sabão neutral as zonas da pele afetadas

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Consultar imediatamente o médico

Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação da vista / Lesões oculares

Reacções alérgicas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento de acordo com a avaliação do estado do paciente pelo médico. Tratamento com base nos sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Num incêndio podem ser libertados:

Ácido clorídrico (HCl)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Usar vestuário de protecção integral.

A permanência na área de perigo só é permitida com o equipamento de protecção respiratória autónomo.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.10.2023 Número da versão 8.00 (substitui a versão 7.00)

Revisão: 16.10.2023

(continuação da página 2)

Outras indicações

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Prever a existência de ventilação suficiente.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que penetre no subsolo / na terra.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:

O produto não é inflamável.

Não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Prever pavimentos resistentes ao ácido.**Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

Não armazenar juntamente com metais.

Não armazenar juntamente com alimentos.

Respeitar as directrizes das autoridades locais.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Conservar apenas no recipiente original.

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger da geada.

Temperatura de armazenagem recomendada: 20 °C

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

DNEL**CAS: 1327-41-9 Cloreto de hidróxido de alumínio**

por via oral DNEL 2,3 mg/kg bw/day (consumer)

por via dérmica DNEL 2,32 mg/bw/day (consumer)

4,6 mg/bw/day (worker)

por inalação DNEL 4 mg/m³ (consumer)

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.10.2023 Número da versão 8.00 (substitui a versão 7.00)

Revisão: 16.10.2023

(continuação da página 3)

	DNEL	16,4 mg/m ³ (worker)
PNEC		
CAS: 1327-41-9 Cloreto de hidróxido de alumínio		
PNEC	20 mg/l (STP)	
PNEC	0,3 µg/l (water (fresh water))	
	0,03 µg/l (water (sea water))	

Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Proteção respiratória

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

É recomendada a seguinte máscara respiratória:

Máscara respiratória para um curto espaço de tempo.

Filtro B/P2

Proteção das mãos Luvas resistentes aos ácidos

Material das luvas Viton

Tempo de penetração no material das luvas Permeabilidade: nível 6 (≥ 480 min)

Proteção ocular/facial

Óculos de protecção

[EN 166]

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Estado físico

Líquido

Cor:

Castanho-claro

Odor:

Quase sem odor

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não determinado.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

100 °C (CAS: 7732-18-5 água)

Inflamabilidade

A substância não é inflamável.

Limite superior e inferior de explosividade

Inferior:

não aplicável

Superior:

não aplicável

Ponto de inflamação:

Não aplicável.

Temperatura de decomposição:

Não determinado.

pH em 20 °C

2

Viscosidade:

Viscosidade cinemática em 40 °C

>20,5 mm²/s

Solubilidade

água:

Completamente misturável.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Não determinado.

Pressão de vapor em 20 °C:

23 hPa (CAS: 7732-18-5 água)

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade em 20 °C:

1,29-1,39 g/cm³

Densidade de vapor

Não determinado.

9.2 Outras informações

Aspeto:

Líquido

Forma:

Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança

Temperatura de ignição:

O produto não é auto-inflamável.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.10.2023 Número da versão 8.00 (substitui a versão 7.00)

Revisão: 16.10.2023

(continuação da página 4)

Propriedades explosivas:

O produto não corre o risco de explosão.

Mudança do estado:**Taxa de evaporação:**

Não determinado.

Informações relativas às classes de perigo físico**Explosivos**

não aplicável

Gases inflamáveis

não aplicável

Aerossóis

não aplicável

Gases comburentes

não aplicável

Gases sob pressão

não aplicável

Líquidos inflamáveis

não aplicável

Matérias sólidas inflamáveis

não aplicável

Substâncias e misturas autorreativas

não aplicável

Líquidos pirofóricos

não aplicável

Sólidos pirofóricos

não aplicável

Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento

não aplicável

Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água

não aplicável

Líquidos comburentes

não aplicável

Sólidos comburentes

não aplicável

Peróxidos orgânicos

não aplicável

Corrosivos para os metais

Pode ser corrosivo para os metais.

Explosivos dessensibilizados

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade** Não se conhecem reacções perigosas.**10.2 Estabilidade química** Estável sob condições normais.**10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.**10.4 Condições a evitar**

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

10.5 Materiais incompatíveis:

álcalis

Não armazenar juntamente com metais.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Ácido clorídrico (HCl)**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral	LD50	3.450 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

CAS: 1327-41-9 Cloreto de hidróxido de alumínio

por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD 50	>2.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50 / 4h	>5 mg/l (rat)

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves.**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 17.10.2023 Número da versão 8.00 (substitui a versão 7.00)

Revisão: 16.10.2023

(continuação da página 5)

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Avisos adicionais de toxicologia:

Toxicidade por dose repetida

CAS: 1327-41-9 Cloreto de hidróxido de alumínio

por via oral	NOAEL	5 ppm (rat)
	NOAEL 1Jahr	3.225 mg/kg bw/Tag (rat)
	NOAEL 28 d	1.000 mg/kg (rat)
		1.000 mg/kg (Ratte)
	LOEC 90 d	15,3 mg/l (rat)

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Tendo em conta o estado atual dos conhecimentos científicos, não existem dados sobre propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos na saúde para o produto.

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade Não constam dados ecotoxicológicos relacionados com esta mistura

Toxicidade aquática:

CAS: 1327-41-9 Cloreto de hidróxido de alumínio

NOEC / 8d	3,8 mg/l (Ceriodaphnia Dubia)
LC50 / 96 h	186 mg/l (Danio rerio)
EC50/3h	>1.000 mg/l (Belebtschlammorganismen)
EC50 / 48h	98 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT:

De acordo com as informações fornecidas na cadeia de fornecimento, a mistura não contém qualquer substância com >0,1% que seja considerada PBT (persistente, bioacumulável e tóxica).

mPmB:

De acordo com as informações fornecidas na cadeia de fornecimento, a mistura não contém qualquer substância com >0,1% que seja considerada vPvB (muito persistente e muito bioacumulável).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Tendo em conta o estado atual dos conhecimentos científicos, não existem dados sobre propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos no meio ambiente para o produto.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7 Outros efeitos adversos

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais:

Não libertar este produto para o ambiente de forma não controlada.

O produto não contém halogéneos ligados organicamente (sem AOX).

O produto não contém complexos de iniciação orgânicos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos perigosos classificados de acordo com o anexo III da Diretiva 2008/98/CE.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.10.2023 Número da versão 8.00 (substitui a versão 7.00)

Revisão: 16.10.2023

(continuação da página 6)

Recomendação:

Os resíduos têm de ser eliminados em conformidade com os regulamentos das autoridades locais.

Catálogo europeu de resíduos

16 03 03*	resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares

Embalagens contaminadas:

15 01 10*: embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

Recomendação:

A embalagem pode reutilizada depois de limpa ou o seu material pode ser reciclado.

15 01 02: embalagens de plástico

Meio de limpeza recomendado: Água**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU ou número de ID
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN3264

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU
ADR/RID/ADN**3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
(CLORETO DE HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO)**IMDG, IATA**CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(ALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE)**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte****ADR/RID/ADN****Classe**

8 (C1) Matérias corrosivas

Rótulo

8

IMDG, IATA**Class**

8 Matérias corrosivas

Label

8

**14.4 Grupo de embalagem
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

14.5 Perigos para o ambiente:**Poluente das águas:**

Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador Atenção: Matérias corrosivas**14.7 Transporte marítimo a granel em**

conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.

Transporte/outras informações:**ADR/RID/ADN****Quantidades Limitadas (LQ)**

5L

Categoria de transporte

3

Código de restrição em túneis

E

UN "Model Regulation":UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO,
N.S.A. (CLORETO DE HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO), 8, III

PT

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.10.2023 Número da versão 8.00 (substitui a versão 7.00)

Revisão: 16.10.2023

(continuação da página 7)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE:

Directiva 2010/75/UE (VOC) não considerado

Categoria "Seveso" (DIRETIVA 2012/18/UE) não considerado

REGULAMENTO (UE) 2019/1148

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Disposições nacionais:

Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Corrosivo para os metais

Princípio de extrapolação

Lesões oculares graves/irritação ocular

A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

Data da versão anterior: 05.05.2022

Número da versão anterior: 7.00

Abreviaturas e acrónimos:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**