

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial

Calibration solution pH9

N.º de Produto

A-85.114.300, A-85.114.500, A-85.114.700

Número de registo REACH

Não aplicável

Identificador único de formulário (UFI)

-

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

Usos identificados relevantes da substância ou mistura

Solução de calibração

Utilizações desaconselhadas

-

O texto integral de quaisquer categorias de aplicação mencionadas e identificadas encontra-se na secção 16

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa e morada

SWAN Analytische Instrumente AG
Studbachstrasse 13
CH-8340 Hinwil
Suíça
Phone: +41 44 943 63 00
Fax: +41 44 943 63 01

Pessoa de contacto

M.Lendi

E-mail

info@swan.ch

Data FDS

08-03-2019

Versão FDS

2.0

1.4. Número de telefone de emergência

Use o seu número de emergência local: 808 250 143 ou nacional: 112
Consultar a secção 4 "Medidas de primeiros socorros"

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

▼ 2.1. Classificação da substância ou mistura

Repr. 1A; H360

Consultar texto integral de frases H na secção 2.2

2.2. Elementos do rótulo

▼ Pictograma(s) de perigo



De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Palavra-sinal

Perigo

Advertência(s) de perigo

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. (H360)

▼ Recomendação(ões) de Prudência

Geral

-

Prevenção

Pedir instruções específicas antes da utilização. (P201).
Usar vestuário de protecção/luvas de protecção/oculário/protecção facial.
(P280).

Resposta

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
(P308+P313).

Armazenamento

-

Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente a uma instalação de eliminação de resíduos
aprovada. (P501).

Identificação das substâncias primariamente responsáveis pelos principais perigos para a saúde

Sodium tetraborate decahydrate

▼ 2.3. Outros perigos

O produto contém uma ou várias substâncias incluídas na lista de Substâncias que Suscitam Elevada Preocupação (SVHC) da ECHA

▼ Rotulagem adicional

Não aplicável

▼ Advertências adicionais

Não aplicável

COV (compostos orgânicos voláteis)

Não aplicável

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

▼ 3.1./3.2. Substâncias/Misturas

NOME:	água
N.ºS IDENTIFICAÇÃO:	N.º CAS: 7732-18-5 N.º CE: 231-791-2
CONTEÚDO:	95-100%
CLASSIFICAÇÃO CLP:	NA

NOME:	Sodium tetraborate decahydrate
N.ºS IDENTIFICAÇÃO:	N.º CAS: 1303-96-4 N.º índice: 005-011-01-1
CONTEÚDO:	1 - <2.5%
CLASSIFICAÇÃO CLP:	Repr. 1A

	H360
NOTA:	SVHC

(* Consultar texto integral de advertências de perigo (H, EUH) na secção 16. Limites de exposição ocupacionais enumerados na secção 8, se estes se encontrarem disponíveis.
para substâncias incluídas na lista de substâncias candidatas a substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC).

Outras informações

ATEmix(oral) > 2000

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

▼ Informação Geral

Em caso de acidente: Contacte um médico ou serviço de urgência - leve a etiqueta ou esta ficha de dados de segurança. O médico pode contactar a Centro de Informação Antivenenos, Tlf: 808 250 143.

Contacte um médico se tiver dúvidas sobre o estado de uma pessoa ferida ou se os sintomas perdurarem.

Nunca dê água ou semelhante a uma pessoa inconsciente.

▼ Inalação

Leve a pessoa a apanhar ar fresco e fique junto dela.

▼ **Contacto com a pele**

Remova o vestuário contaminado e os sapatos de imediato. A pele que tenha estado em contacto com o material tem de ser cuidadosamente lavada com água e sabão. Deve ser usado um produto de limpeza para a pele. NÃO use solventes ou diluentes.

▼ **Contacto com os olhos**

Remova as lentes de contacto. Lave os olhos com água (20-30°C) durante pelo menos 15 minutos. Telefone para um médico.

▼ **Ingestão**

Dê muita água à pessoa e permaneça junto dela. Se a pessoa se sentir mal, contacte imediatamente um médico e leve esta ficha de dados de segurança ou a etiqueta do produto consigo. Não induza o vômito salvo recomendação do médico. Mantenha a face virada para baixo para que o vômito não retroceda para a boca e garganta.

Queimaduras

Não aplicável

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

Nada de especial

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

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte imediatamente um médico.

Informação ao médico

Fazer-se acompanhar por esta ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Recomendado: espuma resistente ao álcool, ácido carbónico, pó, névoa de água. Os jactos de água não devem ser usados na medida em que podem alastrar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se o produto for exposto a temperaturas elevadas, como em caso de fogo, são produzidas substâncias catabólicas perigosas. Estas são: Alguns óxidos metálicos. O fogo pode resultar num fumo preto e espesso. A exposição a produtos catabólicos pode provocar a morte. Os bombeiros devem usar equipamento de protecção apropriado. Os recipientes fechados, que estão expostos ao fogo, devem ser arrefecidos com água. Não permita que a água de extinção de fogos circule para os esgotos ou outros cursos de água.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção para evitar o contacto.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evite o contacto directo com as substâncias derramadas. Evite a inalação de vapores do material residual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a descarga em lagos, correntes, esgotos, etc. No caso de uma fuga para as redondezas, contacte as autoridades ambientais locais. Considere colocar bandejas/bacias colectoras de lixo para evitar fugas para as imediações.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Use areia, terra, serragem, vermiculita, terra de diatomáceas para conter e recolher materiais não combustíveis e absorventes colocados no recipiente para eliminação, de acordo com os regulamentos locais. Deve ser feita uma limpeza, tanto quanto possível, usando agentes de limpeza normais. Devem ser evitados os solventes.

▼ **6.4. Remissão para outras secções**

Consulte a secção "Considerações relativas à eliminação" relativamente ao manuseamento de resíduos. Consulte a secção "Controlo da exposição/Protecção individual" para medidas preventivas.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

▼ **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

O fumo, consumo de alimentos ou líquidos e o armazenamento de tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho. Consulte a secção "Controlo da exposição/Proteção individual" para informação sobre protecção pessoal. Evite o contacto directo com o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local seguro. Deve ser afixado um sinal de aviso do material tóxico na sala e no armário que contenha o(s) produto(s).

Guarde sempre em recipientes do mesmo material que o original. Os recipientes que tenham sido abertos têm de ser cuidadosamente novamente fechados e mantidos a direito para impedir fugas.

Temperatura de armazenamento

Sem dados disponíveis.

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

Este produto apenas deve ser usado para as aplicações descritas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

▼ Valores limites de exposição (VLE)

Este produto não contém quaisquer substâncias constantes da lista portuguesa de substâncias com limite de exposição profissional.

▼ DNEL / PNEC

Sem dados disponíveis.

8.2. Controlo da exposição

Não é necessário qualquer controlo se o produto for usado de forma normal.

Recomendações gerais

Devem ser observadas as regras gerais de higiene no trabalho.

Cenários de exposição

Se existir um apêndice a esta ficha de dados de segurança, os cenários de exposição indicados devem ser cumpridos.

Limites de exposição

Não existem quaisquer limites de exposição máximos para as substâncias constantes neste produto.

Medidas técnicas apropriadas

Tome as medidas normais quando utilizar o produto. Evite a inalação do gás ou pó.

Medidas de higiene

Sempre que fizer uma pausa na utilização deste produto e quando tiver terminado de o utilizar, todas as áreas do corpo expostas, têm de ser lavadas. Lave sempre as mãos, antebraços e rosto.

▼ Medidas para evitar a exposição ambiental

Mantenha os materiais de contenção próximo do local de trabalho. Se possível recolha o derrame durante o trabalho.

Medidas de proteção individual, tais como, equipamento de proteção individual



▼ Geralmente

Usar apenas equipamento de proteção com a-marcação CE.

Equipamento respiratório

NA

Protecção da pele

Deve ser usado vestuário de trabalho especial. Quando trabalhar com este produto durante um longo período de tempo deve usar um fato protector.

▼ Protecção das mãos

Borracha nitrílica

Protecção dos olhos

Sem requisitos específicos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**▼ 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspeto	Líquido
Cor	Azul
Odor	Nenhum
Limiar olfativo (ppm)	Sem dados disponíveis.
pH	9
Viscosidade (40°C)	Sem dados disponíveis.
Densidade (g/cm ³)	Sem dados disponíveis.

Alterações da fase

Ponto de fusão (°C)	Sem dados disponíveis.
Ponto de ebulição (°C)	Sem dados disponíveis.
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição (°C)	Sem dados disponíveis.
Taxa de evaporação (acetato de n-butilo = 100)	Sem dados disponíveis.

Dados sobre os perigos de fogo e explosão

Ponto de inflamação (°C)	Sem dados disponíveis.
Ignição (°C)	Sem dados disponíveis.
Temperatura de autoignição (°C)	Sem dados disponíveis.
Limites de explosividade (% v/v)	Sem dados disponíveis.
Propriedades explosivas	Sem dados disponíveis.

Solubilidade

Solubilidade na água	Solúvel
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Sem dados disponíveis.

9.2. Outras informações

Solubilidade em gordura (g/L)	Sem dados disponíveis.
-------------------------------	------------------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Sem dados disponíveis.

▼ 10.2. Estabilidade química

O produto é estável sob as condições mencionadas na secção "Manuseamento e armazenagem".

▼ 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nada de especial

▼ 10.4. Condições a evitar

Nada de especial

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto não é degradado quando usado conforme especificado na secção 1.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****▼ Toxicidade aguda**

Substância: Sodium tetraborate decahydrate
Espécie: Coelho
Teste: LD50
Via de exposição: Dérmico
Resultado: 10'000 mg/kg

Substância: Sodium tetraborate decahydrate
Espécie: Rato
Teste: LD50
Via de exposição: Oral

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Resultado: 4'500-5'000 mg/kg

▼ **Corrosão/irritação cutânea**

Sem dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Sem dados disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sem dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Sem dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Sem dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Dados sobre a substância: Sodium tetraborate decahydrate

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Sem dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Sem dados disponíveis.

Perigo de aspiração

Sem dados disponíveis.

Efeitos a longo prazo

Toxicidade reprodutiva: Este produto contém substâncias teratogénicas, as quais podem provocar danos a longo prazo na reprodução humana. Os efeitos nas crianças podem ser: morte, deformação, desenvolvimento tardio e desordens funcionais.

Toxicidade reprodutiva: Este produto contém substâncias que podem provocar danos na capacidade reprodutora, por exemplo, danos nas células germinais ou regulação hormonal. Os efeitos podem ser: esterilidade, fertilidade reduzida, desordens menstruais, etc.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

▼ **12.1. Toxicidade**

Substância: Sodium tetraborate decahydrate

Espécie: Peixes

Teste: LC50

Duraça: 72 h

Resultado: 178 mg/l

Substância: Sodium tetraborate decahydrate

Espécie: Dáfnias

Teste: EC50

Duraça: 48 h

Resultado: 1.085 - 1.402 mg/l

Substância: Sodium tetraborate decahydrate

Espécie: Algas

Teste: IC50

Duraça: 96 h

Resultado: 158 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Substância

Biodegradabilidade

Teste

Resultado

Sem dados disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação

Substância

Potencial de bioacumulação

LogPow

BCF

Sem dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

▼ **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta mistura/produto não contém quaisquer substâncias consideradas correspondentes aos critérios que as classifiquem como PBT e/ou mPmB

▼ **12.6. Outros efeitos adversos**

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Nada especial

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Este produto é abrangido pelos regulamentos sobre resíduos perigosos.

▼ Resíduos

Código EWC

16 05 06*

produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório

▼ Rotulagem específica

Não aplicável

Embalagem contaminada

As embalagens que contenham restos do produto devem ser eliminadas da mesma forma que o produto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 – 14.4

Não listado como mercadorias perigosas nos termos dos regulamentos ADR, IATA e IMDG.

ADR/RID

14.1. Número ONU	-
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	-
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	-
14.4. Grupo de embalagem	-
Notas	-
Código de restrição em túneis	-

IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

14.5. Perigos para o ambiente

-

14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Sem dados disponíveis.

(*) Grupo de embalagem

(**) Poluente marítimo

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Restrições a aplicação

As pessoas com menos de 18 anos de idade não podem ser expostas a este produto, cf. Directiva do Conselho 94/33/CE.

Apenas para uso industrial.

As mulheres grávidas e lactantes não podem ser expostas aos efeitos deste produto. O risco, e possíveis precauções técnicas ou design do local de trabalho para evitar tal risco têm, por conseguinte, de ser avaliados.

Exigências para educação específica

-

Outras informações

Não aplicável

Seveso

-

Fontes

Directiva 92/85/CEE do Conselho relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho.

Directiva 94/33/CE do Conselho de 22 de Junho de 1994 relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (CLP).

Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão.

15.2. Avaliação da segurança química

Não

SECÇÃO 16: Outras informações

▼ O texto integral das advertências de perigo- conforme mencionado na secção 3

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

O texto integral dos usos identificados conforme mencionado na secção 1

-

Elementos do rótulo adicionais

Não aplicável

Outro

De acordo com o Regulamento (EC) N.º 1272/2008 (CLP) a avaliação da classificação da mistura tem como base:

A classificação da mistura, no que diz respeito a riscos para a saúde, está em conformidade com os métodos de cálculos fornecidos pelo Regulamento (EC) N.º 1272/2008 (CLP)

Recomenda-se a entrega desta ficha de dados de segurança ao utilizador atual do produto. A informação constante nesta ficha de dados de segurança não pode ser usada como uma especificação do produto.

A informação constante nesta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na secção 1) e não está necessariamente correcta para utilização com outros químicos/produtos.

Uma alteração (na proporção da última mudança essencial (primeira cifra na versão FDS)) está assinalada com um triângulo azul.

A ficha de dados de segurança é validada por

Admin

Data da última mudança essencial (primeira cifra na versão FDS)

29-06-2016(1.0)

Data da última mudança menor (primeira cifra na versão FDS)

29-06-2016