

data da impressão 10.08.2017

Revisão: 10.08.2017

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** *FW Anilox Deep Cleaner 3S***1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Utilização da substância / da preparação** *Limpeza das superfícies***1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:***Flexo Wash ApS**Grenåvej 631 K**DK - 8541 Skødstrup**Tel.: +45 86 99 36 31***1.4 Número de telefone de emergência:***+45 8699 3631 - Office hours (Mo.-Fr. 8:00-16:00)**+45 2539 1236 - Outside office hours***SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008***Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.**Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.**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 GHS07

Palavra-sinal Perigo**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:***hidróxido de potássio***Advertências de perigo***H302 Nocivo por ingestão.**H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.***Recomendações de prudência***P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.**P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.**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. Continuar a enxaguar.**P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.**P405 Armazenar em local fechado à chave.**P501 Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.***2.3 Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.

(continuação na página 2)

data da impressão 10.08.2017

Revisão: 10.08.2017

Nome comercial: FW Anilox Deep Cleaner 3S· **mPmB:** Não aplicável.

(continuação da página 1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes· **3.2 Caracterização química: Misturas**· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	hidróxido de potássio ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 20%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4	3-butoxi-2-propanol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 5%
CAS: 164462-16-2	Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-,trisodium salt ⚠ Met. Corr. 1, H290	< 5%

· **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 primeiros socorros**· **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.· **Em caso de inalação:**

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:** Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios· **5.1 Meios de extinção**· **Meios adequados de extinção:**CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Usar vestuário de protecção pessoal.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

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

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

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

Aplicar um agente de neutralização.

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

(continuação na página 3)

data da impressão 10.08.2017

Revisão: 10.08.2017

Nome comercial: FW Anilox Deep Cleaner 3S

(continuação da página 2)

*Assegurar uma ventilação adequada.***· 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***Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.**Evitar a formação de aerossóis.***· Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *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 a solventes e vedantes.***· Avisos para armazenagem conjunta:** *Não armazenar juntamente com alimentos.***· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Manter o recipiente hermeticamente fechado.***· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** *Não existem outras informações, ver ponto 7.***· 8.1 Parâmetros de controlo****· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:****1310-58-3 hidróxido de potássio**

VLE	Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 mg/m ³ Irritação ocular, do TRS, cutânea
-----	---

· Indicações adicionais: *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.***· 8.2 Controlo da exposição****· Equipamento de protecção individual:****· Medidas gerais de protecção e higiene:***Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.**Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.**Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.**Evitar o contacto com os olhos e com a pele.***· Protecção respiratória:***Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.***· Protecção das mãos:***Luvas de protecção**Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.**É necessário trocar de luvas durante o turno laboral a fim de minimizar a humidade nas luvas, que é provocada pela transpiração.**O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.**Para protecção contra produtos químicos em locais com perigo elevado de acidente (ameaça mecânica), não podemos recomendar um material adequado para as luvas.**Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.***· Material das luvas***A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo*

(continuação na página 4)

data da impressão 10.08.2017

Revisão: 10.08.2017

Nome comercial: FW Anilox Deep Cleaner 3S

(continuação da página 3)

*assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.**Borracha nitrílica (NBR)***· Tempo de penetração no material das luvas***Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.**Para proceder à mistura dos produtos químicos abaixo indicados, a durabilidade tem de ser de, pelo menos, > 120 minutos (permeabilidade segundo EN 374 parte 3: nível 1).**Os períodos de durabilidade determinados segundo EN 374 parte III não são calculados em condições reais.**Recomenda-se por isso uma utilização máxima das luvas de 50% relativamente à durabilidade estipulada.**Permeabilidade: nível ≤ 1***· Protecção dos olhos:***Óculos de protecção totalmente fechados***SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Aspeto:****Forma:***Líquido***Cor:***Claro***· Odor:***Típico da categoria***· Limiar olfactivo:***Não classificado.***· valor pH:***14,3***· Mudança do estado:****Ponto de fusão/ponto de congelação:***Não classificado.***Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:***Não classificado.***· Ponto de escoamento***< -10 °C***· Ponto de inflamação:***Não aplicável.***· Inflamabilidade (sólido, gás):***Não aplicável.***· Temperatura de ignição:****Temperatura de decomposição:***Não classificado.***· Temperatura de autoignição:***O produto não é auto-inflamável.***· Propriedades explosivas:***O produto não corre o risco de explosão.***· Limites de explosão:****Inferior:***Não classificado.***Superior:***Não classificado.***· Pressão de vapor:***Não classificado.***· Densidade em 20 °C:***1,096 g/cm³***· Densidade relativa***Não classificado.***· Densidade de vapor***Não classificado.***· Taxa de evaporação:***Não classificado.***· Solubilidade em / miscibilidade com água:***Solúvel.***· Coeficiente de partição: n-octanol/água***Não classificado.***· Viscosidade:****Dinâmico:***Não classificado.*

(continuação na página 5)

data da impressão 10.08.2017

Revisão: 10.08.2017

Nome comercial: FW Anilox Deep Cleaner 3S

(continuação da página 4)

Cinemático:	Não classificado.
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
Nocivo por ingestão.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1310-58-3 hidróxido de potássio

por via oral | LD50 | 273 mg/kg (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **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.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

(continuação na página 6)

data da impressão 10.08.2017

Revisão: 10.08.2017

Nome comercial: FW Anilox Deep Cleaner 3S

(continuação da página 5)

- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN1760
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)
· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
· Classe	8 Matérias corrosivas
· Rótulo	8
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Perigos para o ambiente:	
· Poluente das águas:	Não
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
· Nº Kemler:	80
· Nº EMS:	F-A,S-B
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte	2

(continuação na página 7)

data da impressão 10.08.2017

Revisão: 10.08.2017

Nome comercial: FW Anilox Deep Cleaner 3S

(continuação da página 6)

· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO), 8, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
- **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.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Produktsicherheit· **Contacto** Frau Birgit Pape· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

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

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2