Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.11.2023 *Versão 11* *Revisão: 03.11.2023*

* 1 Identificação

Identificador do produto

Nome comercial: **Cleaning solution**
sinônimo: *for CA7xAM/PH/NO/HY/CL/AL*

Código do produto: *CAY344-V10AAE*

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação
Detergente
Químicos de laboratório

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Fabricante/fornecedor:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstrasse 24
D-70839 Gerlingen

Entidade para obtenção de informações adicionais:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

Número de telefone de emergência: *0800-722-6001*

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

corrosão

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

Elementos do rótulo
Elementos de rotulagem do GHS
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
Pictogramas de perigo

GHS05

Palavra-sinal *Perigo*

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
ácido clorídrico
Advertências de perigo
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Tratamento específico (ver no presente rótulo).
Armazenar em local fechado à chave.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

(continuação na página 2)

(continuação da página 1)

Outros perigos
Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.
Resultados da avaliação PBT e mPmB
PBT: *Não aplicável.*
mPmB: *Não aplicável.*

* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Misturas
Descrição: *Produto de limpeza.*

Substâncias perigosas:		
CAS: 7647-01-0	*ácido clorídrico*	*1-2,5%*
	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	

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

4 Medidas de primeiros-socorros

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.
Lavar imediatamente com água.

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.*

Indicações para o médico:
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

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.
Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: *sem mais informações*
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
Equipamento especial de protecção: *Colocar máscara de respiração.*

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Colocar máscara de respiração.

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Usar vestuário de protecção pessoal.
Precauções a nível ambiental: *Diluir em bastante água.*
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.
Assegurar uma ventilação adequada.
Remissão para outras secções
Não são libertadas substâncias perigosas.
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.

7 Manuseio e armazenamento

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:
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

Armazenagem:
Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: *Sem requisitos especiais.*
Avisos para armazenagem conjunta: *Não necessário.*
Outros avisos sobre as condições de armazenagem: *Manter o recipiente hermeticamente fechado.*
Classe de armazenagem: *8 B*
Utilização(ões) final(is) específica(s) *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

8 Controle de exposição e proteção individual

Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:
Não existem outras informações, ver ponto 7.

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: 7647-01-0 ácido clorídrico		
por inalação	*DNEL curto*	*15 mg/m³ (trabalhador) (efeitos locais)*
		15 mg/m³ (consumidor) (efeitos locais)
	DNEL a longo prazo	*8 mg/m³ (trabalhador) (efeitos locais)*
		8 mg/m³ (consumidor) (efeitos locais)

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

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.
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.

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

Protecção das mãos:

Luvas de protecção

Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.
Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Material das luvas
Borracha nitrílica (NBR)
Borracha Natural (látex)
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 assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração no material das luvas
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção totalmente fechados

Protecção da pele: *Vestuário de protecção no trabalho*

9 Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspeto:	
Forma:	*Líquido*
Cor:	*Incolor*
Odor:	*Característico*
Limiar olfactivo:	*Não determinado.*
valor pH em 20 °C:	*<2*
Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	*0 °C*
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	*100 °C*
Ponto de inflamação:	*Não aplicável.*
Inflamabilidade (sólido, gás):	*Não aplicável.*
Temperatura de decomposição:	*Não determinado.*
Temperatura de ignição:	*O produto não é auto-inflamável.*
Propriedades explosivas:	*O produto não corre o risco de explosão.* *Não determinado.*
Limites de explosão:	
Inferior:	*Não determinado.*
Superior:	*Não determinado.*
Pressão de vapor em 20 °C:	*23 hPa*
Densidade em 20 °C:	*1,001 g/cm³*

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

Densidade relativa	*Não determinado.*
Densidade de vapor	*Não determinado.*
Taxa de evaporação:	*Não determinado.*
Solubilidade em / miscibilidade com água:	*Completamente misturável.*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não determinado.*
Viscosidade:	
Dinâmico:	*Não determinado.*
Cinemático:	*Não determinado.*
Percentagem de solvente:	
Água:	*>95,0 %*
Percentagem de substâncias sólidas:	*0,0 %*
Outras informações	*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

10 Estabilidade e reatividade

Reactividade *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Estabilidade química
Decomposição térmica / condições a evitar:
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
Possibilidade de reações perigosas *Não se conhecem reacções perigosas.*
Condições a evitar *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Materiais incompatíveis: *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Produtos de decomposição perigosos: *Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.*

11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico		
por via oral	*LD50*	*900 mg/kg (rabbit)*

Efeito de irritabilidade primário:
Corrosão/irritação cutânea *Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.*
Lesões oculares graves/irritação ocular
Forte efeito corrosivo.
Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea *Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.*
Avisos adicionais de toxicologia:
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Corrosivo
Irritante
Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

12 Informações ecológicas

Toxicidade
Toxicidade aquática: *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Persistência e degradabilidade *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Comportamento em sistemas ambientais:
Potencial de bioacumulação *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Mobilidade no solo *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

(continuação na página 6)

(continuação da página 5)

Outras indicações ecológicas:
Indicações gerais:
Em geral não causa perigo para a água
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.
O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode diminuir os valores do pH. Um valor de pH reduzido é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente alto, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.
Resultados da avaliação PBT e mPmB
PBT: *Não aplicável.*
mPmB: *Não aplicável.*
Outros efeitos adversos *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

13 Considerações sobre destinação final

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.*
Meio de limpeza recomendado: *Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza*

14 Informações sobre transporte

Número ONU	
IMDG, IATA	*não aplicável*
Designação oficial de transporte da ONU	
IMDG, IATA	*não aplicável*
Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe ADN/R:	*não aplicável*
Grupo de embalagem	
IMDG, IATA	*não aplicável*
Perigos para o ambiente:	*Não aplicável.*
Precauções especiais para o utilizador	*Não aplicável.*
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	*Não aplicável.*
UN "Model Regulation":	*não aplicável*

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Elementos de rotulagem do GHS
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
Pictogramas de perigo

GHS05

Palavra-sinal *Perigo*

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
ácido clorídrico
Advertências de perigo
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

(continuação na página 7)

(continuação da página 6)

Recomendações de prudência
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Tratamento específico (ver no presente rótulo).
Armazenar em local fechado à chave.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Diretiva 2012/18/UE
Substâncias perigosas designadas - ANEXO I *Nenhum dos componentes se encontra listado.*
Avaliação da segurança química: *Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.*

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
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Departamento que elaborou a ficha de segurança: *PCC-TWR*
Contacto *MSDS.pcc@endress.com*
Abreviaturas e acrónimos:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
*** Dados alterados em comparação à versão anterior**