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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **Cleaning solution**
sinônimo: *for CA80HA/AL*

Código do produto: *CY800-N111*
UFI: *GXF1-Y01G-2005-Q2JQ*

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Categoria de produto *PC21 Produtos químicos de laboratório*

Utilização da substância / da preparação
Detergente
Químicos de laboratório

1.3 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

1.4 Número de telefone de emergência: *+351 800 250 250*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura
Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008

GHS05 corrosão

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 en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 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:
ácido nítrico
Advertências de perigo
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou 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. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

(continuação na página 2)

(continuação da página 1)

P405 *Armazenar em local fechado à chave.*
P501 *Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/ internacional.*

Indicações adicionais:
O produto contém: Precursores de explosivos passíveis de participação. Disponibilização, introdução, posse e utilização em conformidade com Regulamento (UE) 2019/1148, Artigo 9.°.

2.3 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.*

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas
Descrição: *Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.*

Substâncias perigosas:		
CAS: 7697-37-2 *EINECS: 231-714-2* *Número de registro: 01-2119487297-23-XXXX*	*ácido nítrico* *Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314, EUH071* *ATE: LC50/4 h inalação: 2,65 mg/l* *Limites de concentração específicos:* *Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65%* *Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %* *Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %*	*1-2,5%*

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 emergência

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.*

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: *Coordenar no local medidas para extinção do fogo.*
Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: *sem mais informações*

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
Equipamento especial de protecção: *Colocar máscara de respiração.*

* SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Usar vestuário de protecção pessoal.
6.2 Precauções a nível ambiental: *Diluir em bastante água.*
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.
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:
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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*
7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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.
Indicações adicionais: *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.*

8.2 Controlo da exposição
Controlos técnicos adequados *Não existem outras informações, ver ponto 7.*
Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção 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.

Proteção 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)

Proteção 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)
Neopreno
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.

Proteção ocular/facial

Óculos de protecção totalmente fechados

Protecção da pele: *Vestuário de protecção no trabalho*

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais	
Estado físico	*Líquido*
Cor:	*Incolor*
Odor:	*Inodoro*
Limiar olfactivo:	*Não determinado.*
Ponto de fusão/ponto de congelação:	*Não determinado.*
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	*100 °C*
Inflamabilidade	*Não aplicável.*
Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	*Não determinado.*
Superior:	*Não determinado.*
Ponto de inflamação:	*Não aplicável.*
Temperatura de decomposição:	*Não determinado.*
pH em 20 °C	*<2*
Viscosidade:	
Viscosidade cinemática	*Não determinado.*
Viscosidade cinemática Dinâmico:	*Não determinado.*
Solubilidade água:	*Completamente misturável.*
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	*Não determinado.*
Pressão de vapor em 20 °C:	*23 hPa*
Pressão de vapor:	
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 20 °C:	*1,002 g/cm³*

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

Densidade relativa	*Não determinado.*
Densidade de vapor	*Não determinado.*

9.2 Outras informações

Aspeto:	
Forma:	*Líquido*
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.*
Propriedades explosivas:	*O produto não corre o risco de explosão.*
	Não determinado.
Percentagem de solvente:	
Água:	*98,9 %*
Percentagem de substâncias sólidas:	*0,0 %*
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	*não aplicável*
Explosivos dessensibilizados	*não aplicável*

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade *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 reacções 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: *Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.*

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:		
CAS: 7697-37-2 ácido nítrico		
por inalação	*LC50/4 h*	*2,65 mg/l (ATE)*

(continuação na página 6)

(continuação da página 5)

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.
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.*
11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Nenhum dos componentes se encontra listado.

* 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.*
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
PBT: *Não aplicável.*
mPmB: *Não aplicável.*
12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
12.7 Outros efeitos adversos
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.

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.

Catálogo europeu de resíduos	
16 05 09	*produtos químicos fora de uso, não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08*

Embalagens contaminadas:
Recomendação: *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.*
Meio de limpeza recomendado: *Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID
ADR, ADN, IMDG, IATA *não aplicável*

(continuação na página 7)

(continuação da página 6)

14.2 Designação oficial de transporte da ONU
ADR, ADN, IMDG, IATA *não aplicável*
14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA
Classe *não aplicável*
14.4 Grupo de embalagem
ADR, IMDG, IATA *não aplicável*
14.5 Perigos para o ambiente: *Não aplicável.*
14.6 Precauções especiais para o utilizador *Não aplicável.*
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI *Não aplicável.*
UN "Model Regulation": *não aplicável*

* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 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:
ácido nítrico
Advertências de perigo
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou 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. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 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.*
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII *Condições de limitação: 3*

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II
Nenhum dos componentes se encontra listado.

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.

(continuação na página 8)

(continuação da página 7)

Regulamento (CE) n.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas
Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.° 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros
Nenhum dos componentes se encontra listado.

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.

16.1 Frases relevantes
H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H331 Tóxico por inalação.
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.
16.3 Utilizações e restrições recomendadas

Departamento que elaborou a ficha de segurança: *PCC-TWR*
Contacto *MSDS.pcc@endress.com*
Data da versão anterior: *17.12.2020*
Número da versão anterior: *17*
Abreviaturas e acrónimos:
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
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
Ox. Liq. 3: Líquidos comburentes – Categoria 3
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
*** Dados alterados em comparação à versão anterior**