

## 1 Identificação

### 1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: CD80 Detergent

Nº do Artigo: 518XXXXX

### 1.2 Aplicação da substância / preparação

Química de Laboratório – Para uso como reagente de limpeza para equipamento.

### 1.3 Fabricante

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro – São Gonçalo – RJ – Brasil.

Tel: +(55 21) 2623-1367

e-mail: [kovalent@kovalent.com.br](mailto:kovalent@kovalent.com.br)

### 1.4 Telefone de Emergência

Tel: +(55 21) 2623-1367 – Atendimento de 8 às 17 horas

0800 015 1414

Informações em caso de emergência – Atendimento 24 horas

0800-722-6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

## 2 Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação à pele 1B; H314.

Lesão ocular grave/Irritação ocular 1; H318.

### 2.2 Elementos de rotulagem

#### Rotulagem (GHS)



Pictograma:

Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Frases de precaução: P260 Não inale poeira/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave todas as áreas externas do corpo expostas cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular e proteção facial.  
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água [ou tome uma ducha].  
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/socorrista.  
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.  
P405 Armazene em local fechado à chave.

P501

Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta autorizado para resíduos perigosos ou especiais, de acordo com a regulamentação local.

### 2.3 Outros perigos

A mistura não contém substâncias que suscitem elevada preocupação.

## 3 Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável.

### 3.2 Misturas

Caracterização química: Solução aquosa.

| Ingrediente   | Designação            | Conteúdo | Classificação   |
|---------------|-----------------------|----------|---|
| CAS 1310-58-3 | Hidróxido de potássio | 2%       | Irritação/corrosão à pele 1A; H314.<br>Toxicidade oral aguda 4; H302.   |
| CAS 6381-92-6 | EDTA                  | 1%       | Toxicidade aguda (Oral) 4; H302.<br>Corrosão/irritação à pele 2; H315.<br>Danos graves aos olhos/Irritação aos olhos 2A; H319.<br>Toxicidade órgãos-alvo específicos – exposição única 3; H335.<br>Perigoso ao ambiente aquático - crônico 3; H412. |
| CAS 9005-64-5 | Surfactante           | 3%       | Não aplicável.  |

## 4 Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação:

Se forem inalados fumos ou produtos de combustão, remover da área contaminada. Deite o paciente. Mantenha-o aquecido e em repouso. Próteses como dentes falsos, que podem bloquear as vias aéreas, devem ser removidas, sempre que possível, antes de iniciar os procedimentos de primeiros socorros.

Aplique respiração artificial se não estiver respirando, de preferência com um reanimador com válvula de demanda, dispositivo de máscara com bolsa-válvula ou máscara de bolso, conforme treinado. Realize RCP, se necessário.  
Transporte para o hospital ou médico imediatamente.

Em caso de contato com a pele:

Lave imediatamente o corpo e as roupas com bastante água, usando chuveiro de segurança, se disponível. Remova rapidamente todas as roupas contaminadas, incluindo calçados. Lave a pele e os cabelos com água corrente. Continuar enxaguando. Se persistirem os sintomas, consultar um médico.

Após contato com os olhos:

Mantenha imediatamente as pálpebras abertas e lave os olhos continuamente com água corrente. Assegure a irrigação completa do olho, mantendo as pálpebras afastadas e afastadas dos olhos e movendo as pálpebras levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. A remoção das lentes de contato após uma lesão

ocular só deve ser realizada por pessoal qualificado. Continuar enxaguando. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Para aconselhamento, contate imediatamente um Centro de Informação Antivenenos ou um médico. É provável que seja necessário tratamento hospitalar urgente. Se ingerido NÃO provoque vômito. Se ocorrer vômito, incline o paciente para frente ou coloque-o sobre o lado esquerdo (posição de cabeça para baixo, se possível) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Observe o paciente cuidadosamente. Nunca dê líquidos a uma pessoa que apresente sinais de sono ou de consciência reduzida; ou seja, esteja se tornando inconsciente. Dê água para enxaguar a boca e, em seguida, forneça líquido lentamente e tanto quanto a vítima puder beber confortavelmente. Transporte para o hospital ou médico sem demora.

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Ver seção 11.

#### **4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos**

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

## **5 Medidas de Combate a Incêndio**

### **5.1 Meios de extinção**

Não há restrição quanto ao tipo de extintor que pode ser usado. Use meios de extinção adequados para a área ao redor.

### **5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Incompatibilidade com fogo: Nenhuma conhecida.

### **5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Alerte a brigada de incêndio e informe a localização e a natureza do perigo. Use aparelho respiratório e luvas de proteção em caso de incêndio. Previna, por qualquer meio disponível, que derramamentos entrem em ralos ou cursos d'água. Utilize procedimentos de combate a incêndio adequados para a área circundante. NÃO se aproxime de contêineres que se suspeita estarem quentes. Resfrie os contêineres expostos ao fogo com spray de água a partir de um local protegido. Se for seguro fazê-lo, remova os contêineres do caminho do fogo. O equipamento deve ser totalmente descontaminado após o uso.

Não combustível.

Não é considerado um risco significativo de incêndio, no entanto, os recipientes podem queimar.

A decomposição pode produzir vapores tóxicos. Pode emitir vapores corrosivos.

## **6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Ver seção 8.

### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Ver seção 12.

### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Limpe todos os derramamentos imediatamente. Evite respirar vapores e contato com a pele e os olhos. Controle o contato pessoal com a substância, usando equipamento de proteção. Contenha e absorva o derramamento com areia, terra, material inerte ou vermiculita. Limpe. Coloque em um recipiente adequado, rotulado para descarte de resíduos. Perigo moderado. Afaste a área de pessoal e mova-se a favor do vento. Previna, por qualquer meio disponível, que o derramamento entre em drenos ou corpos d'água. Pare o vazamento se for seguro fazer isso. Lave a área e previna o escoamento para os drenos. Após as operações de limpeza, descontamine e lave todas as roupas e equipamentos de proteção antes de armazená-los e reutilizá-los. Se ocorrer contaminação dos drenos ou corpos d'água, avise os serviços de emergência.

## 7 Manuseio e Armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Evite todo contato pessoal, incluindo inalação. Use roupas de proteção quando houver risco de exposição. Utilize em área bem ventilada. Evite contato com umidade. Evite contato com materiais incompatíveis. Ao manusear, NÃO coma, beba ou fume. Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso. Evite danos físicos aos recipientes. Sempre lave as mãos com água e sabão após o manuseio. As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente. Lave a roupa contaminada antes de reutilizá-la. Use boas práticas de trabalho ocupacional. Siga as recomendações do fabricante sobre armazenamento e manuseio contidas nesta ficha de segurança. Não permita que roupas molhadas com o material permaneçam em contato com a pele.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Requisitos para armazéns e recipientes:** Manter os recipientes bem fechados, sem vazamentos, identificados e em temperatura adequada.

**Incompatibilidade de armazenamento:** Nenhuma conhecida.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

| Ingrediente           | DNELs<br>Exposição do Trabalhador   | PNECs<br>Compartimento   |
|-----------------------|---|--|
| Hidróxido de potássio | Inalação 1 mg/m <sup>3</sup> (Local, crônico)<br>Inalação 1 mg/m <sup>3</sup> (Local, crônico)*   | Não disponível   |
| EDTA                  | Inalação 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Local, crônico)<br>Inalação 3 mg/m <sup>3</sup> (Local, agudo)<br>Oral 25 mg/kg (sistêmico, crônico)*<br>Inalação 0,6 mg/ m <sup>3</sup> (Local, crônico)*<br>Inalação 1,2 mg/ m <sup>3</sup> (Local, agudo)* | 2,2 mg/L (água)<br>0,22 mg/L (água – liberação intermitente)<br>1,2 mg/L (água – marinha)<br>0,72 (solo)<br>43 mg/L (STP – esgoto tratado) |

\*Valores para população em geral

### Limites de Exposição Ocupacional (OEL):

| Fonte          | Ingrediente    | Nome do material | TWA            | STEL           | Pico           | Notas          |
|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível   | Não disponível | Não disponível | Não disponível | Não disponível |

### Limites de Emergência:

| Ingrediente           | TEEL-1                 | TEEL-2                | TEEL-3                 |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Hidróxido de potássio | 0,18 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup>   | 54 mg/m <sup>3</sup>   |
| EDTA                  | 11 mg/m <sup>3</sup>   | 120 mg/m <sup>3</sup> | 730 mg/m <sup>3</sup>  |
| EDTA                  | 30 mg/m <sup>3</sup>   | 330 mg/m <sup>3</sup> | 2000 mg/m <sup>3</sup> |

| Ingrediente           | IDLH Original  | IDLH Revisado  |
|-----------------------|----------------|----------------|
| Hidróxido de potássio | Não disponível | Não disponível |
| EDTA                  | Não disponível | Não disponível |

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Os empregadores podem precisar usar múltiplos tipos de controles para prevenir a superexposição dos empregados. Ventilação por exaustão local geralmente é necessária. Se houver risco de superexposição, use um respirador aprovado. Forneça ventilação adequada em armazéns ou áreas de armazenamento fechadas.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos e rosto:

Óculos de segurança com protetores laterais sem perfuração podem ser usados onde é desejável a proteção contínua dos olhos, como em laboratórios; óculos de grau não são suficientes quando a proteção completa dos olhos é necessária, como ao manusear quantidades em grande volume, onde há risco de respingos,

ou se o material pode estar sob pressão. Óculos de proteção química devem ser usados sempre que houver risco de o material entrar em contato com os olhos; os óculos devem ser ajustados adequadamente. Uma proteção facial completa (mínimo de 20 cm, 8 polegadas) pode ser necessária como proteção suplementar, mas nunca para proteção primária dos olhos; essas oferecem proteção para o rosto. Alternativamente, uma máscara de gás pode substituir os óculos de proteção contra respingos e proteções faciais. Lentes de contato podem representar um risco especial; as lentes de contato macias podem absorver e concentrar irritantes. Um documento de política por escrito, descrevendo o uso de lentes ou restrições sobre seu uso, deve ser elaborado para cada local de trabalho ou tarefa. Isso deve incluir uma revisão da absorção e adsorção das lentes para a classe de produtos químicos em uso e um relato da experiência de lesões. O pessoal médico e de primeiros socorros deve ser treinado em sua remoção e equipamentos adequados devem estar prontamente disponíveis.

Proteção das mãos e pés:

Ao manusear líquidos corrosivos, use calças ou macacões por fora das botas, para evitar que respingos entrem nas botas. A higiene pessoal é um elemento chave para um cuidado eficaz das mãos. As luvas devem ser usadas apenas em mãos limpas. Após o uso das luvas, as mãos devem ser lavadas e secas completamente. Os dados técnicos do fabricante devem sempre ser levados em conta para garantir a seleção da luva mais apropriada para a tarefa.

Material da luva:

Borracha nitrílica (Espessura da camada de borracha nitrílica: 0,11 mm)  
tempo de penetração:> 480 min.  
Respeitar as instruções do fabricante da luva relativas à penetração e tempo de ruptura.  
Borracha butílica ou Neoprene.

Proteção da pele e corpo:

Jaleco

**9 Propriedades Físicas e Químicas**

|   |   |
|---|---|
| Aparência:  | Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido |
| Cor:  | Incolor a branco leitoso                  |
| Odor:   | Não há dados disponíveis                  |
| Limiar de odor:   | Não há dados disponíveis                  |
| Valor de pH:  | > 12.00 a 25°C                            |
| Ponto de fusão/congelamento:                                  | Não há dados disponíveis                  |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não há dados disponíveis                  |
| Ponto de fulgor:  | > 70°C                                    |
| Taxa de evaporação:   | Não há dados disponíveis                  |
| Inflamabilidade sólido/gás:                                   | > 100°C, não combustível                  |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não há dados disponíveis                  |
| Pressão de vapor:   | Não há dados disponíveis                  |
| Densidade de vapor:   | Não há dados disponíveis                  |
| Densidade:  | Não há dados disponíveis                  |
| Solubilidade em água:   | a 20°C: Miscível                          |
| Coefficiente de partição n-octanol/água:                      | Não há dados disponíveis                  |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não há dados disponíveis                  |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não há dados disponíveis                  |
| Viscosidade:  | Não há dados disponíveis                  |
| Propriedades explosivas:                                      | Não há dados disponíveis                  |
| Características oxidantes:                                    | Não há dados disponíveis                  |

**10 Estabilidade e Reatividade****10.1 Reatividade**

Ver seção 7.2

**10.2 Estabilidade química**

Instável na presença de materiais incompatíveis. O produto é considerado estável.  
Polimerização perigosa não ocorrerá.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Ver seção 7.2

**10.4 Condições a serem evitadas**

Ver seção 7.2

**10.5 Materiais incompatíveis**

Ver seção 7.2

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Ver seção 5.3

**11 Informações toxicológicas**

As instruções são derivadas das propriedades dos componentes únicos. Não existem dados toxicológicos disponíveis para o produto enquanto tal.

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade aguda:                                 | Não disponível  |
| Corrosão/irritação a pele:                        | O material pode produzir queimaduras químicas severas após contato direto com a pele. O contato com a pele não é considerado nocivo à saúde (conforme classificado sob as Diretrizes da CE); no entanto, o material ainda pode causar danos à saúde após a entrada através de feridas, lesões ou abrasões. Cortes abertos, pele abrasada ou irritada, não devem ser expostos a este material. A entrada na corrente sanguínea, através, por exemplo, de cortes, abrasões ou lesões, pode causar lesões sistêmicas com efeitos nocivos. Examine a pele antes do uso do material e certifique-se de que qualquer dano externo esteja adequadamente protegido. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:          | O material pode causar queimaduras químicas graves nos olhos após contato direto. Vapores ou névoas podem ser extremamente irritantes. Se aplicado nos olhos, este material causa danos oculares graves.  |
| Sensibilização respiratória:                      | Não disponível  |
| Mutagenicidade em células germinativas:           | Não disponível  |
| Carcinogenicidade:                                | Não disponível  |
| Toxicidade à reprodução:                          | Não disponível  |
| Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):    | Não disponível  |
| Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida): | Não disponível  |
| Perigo de aspiração:                              | Não disponível  |
| Sintomas:   | A exposição repetida ou prolongada a corrosivos pode resultar na erosão dos dentes, alterações inflamatórias e ulcerativas na boca e necrose (raramente) da mandíbula. Irritação brônquica, com tosse, e ataques frequentes de pneumonia brônquica podem ocorrer. A exposição prolongada a irritantes respiratórios pode resultar em doenças das vias aéreas, envolvendo dificuldade para respirar e problemas relacionados com o corpo todo. O acúmulo de substâncias no corpo humano pode ocorrer e pode causar alguma preocupação após exposição ocupacional repetida ou prolongada.   |

**12 Informações ecológicas****12.1 Toxicidade**

Não há dados disponíveis.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Os métodos de determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**12.3 Potencial bioacumulativo Coeficiente de distribuição n-octanol / água:**

Não há dados disponíveis.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos Informações gerais:**

Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

**13 Considerações sobre destinação final****13.1 Métodos recomendados para destinação final**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Produto:                 | Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável. |
| Embalagens contaminadas: | Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável. |
| Informações adicionais:  | Não reutilizar recipientes vazios.                         |

**14 Informações sobre Transporte****14.1 Número ONU**

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT UN1814

**14.2 Nome apropriado para embarque**

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT UN 1814, HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO

**14.3 Classe de Risco**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| ADR / RID | Classe 8, Código: C5.  |
| IMDG      | Classe 8, Sub risco -. |
| IATA      | Classe 8.              |
| ANTT      | Classe 8.              |

**14.4 Número de Risco**

–

**14.5 Grupo de Embalagem**

ADR / RID, IMDG, IATA, ANTT: Ver seção 14.7

**14.6 Perigos ao meio ambiente**

Poluente Marinho Não

**14.7 Precauções especiais para o utilizador****Transporte Terrestre (ADR/RID/ANTT)**

Placa de advertência

ADR / RID: Kemmler-número 80, número ONU 1814

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Rótulo de perigo                     | 8               |
| Grupo de Embalagem                   | III             |
| Quantidades limitadas                | 5L              |
| Embalagens contaminadas (Instruções) | P001 IBC03 LP01 |
| Tanques móveis (Instruções)          | T4              |
| Tanques móveis (previsões especiais) | TP1             |
| Código de restrição em túneis        | 3 (E)           |

**Transporte Marítimo (IMDG)**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Grupo de Embalagem                   | II   |
| EMS                                  | F-A, S-B   |
| Disposições Especiais                | Não aplicável  |
| Quantidades limitadas                | 1L   |
| EQ                                   | E1   |
| Embalagens contaminadas (Instruções) | P001, LP01   |
| IBC (Instruções)                     | IBC03  |
| Instruções para tanques - UN         | T4   |
| Instruções para tanques (Provisões)  | TP1  |
| Estiva e Manuseio                    | Categoria A.   |
| Segregação                           | SG35   |
| Propriedades e Observações           | Líquido incolor. Corrosivo para alumínio, zinco e estanho. Reage com sais de amônio, evoluindo gás amônia. Provoca queimaduras na pele, olhos e mucosas. Reage violentamente com ácidos. |
| Grupo de Segregação                  | 18   |

**Transporte Aéreo (IATA)**

|  |   |
|--|---|
| Perigo   | Corrosivo                                   |
| Grupo de Embalagem                             | II  |
| Aeronaves de passageiros e de carga, Ltd. Qtd. | Pack.Instr. Y840 - Max. Qt / Pkg Net. 0,5 L |
| Aeronaves de passageiros e de carga            | Pack.Instr. 851 - Max. Qt / Pkg Net. 1 L    |
| Aeronave de Carga                              | Pack.Instr. 855 - Max. Qt / Pkg Net. 30 L   |
| Provisões Especiais                            | A3  |
| ERG  | 8L  |

**15 Regulamentações**

- Para mais detalhes sobre descarte de produtos consultar a RDC 222 de 28/03/2018 e a NBR 10004.
- Esta ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT/NBR 14725:23.

## 16 Outras Informações

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como guia. A Kovalent não se responsabiliza por nenhum dano resultante do manuseio ou uso.

No artigo do item XXXX: Os X são referentes ao volume.

Redação das frases H nos itens 2 e 3:

H302 = Nocivo se ingerido

H314 = Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

H315 = Provoca irritação à pele

H319 = Provoca irritação ocular grave

H335 = Pode provocar irritação das vias respiratórias

H412 = Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Legenda:

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

CE: Comunidade Européia

EPI: Equipamento de proteção individual

GHS: Globally Harmonized System

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: IATA - Dangerous Goods Regulations

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

NBR: Norma técnica Brasileira

ONU: Organização das Nações Unidas

pH: Potencial de Hidrogênio

RDC: Resolução da Diretoria Colegiada

STEL: Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição a curto prazo)

TLV: Threshold Limit Value (Início do valor Limite)

TWA: Time Weight Average (Peso Médio de Tempo)

WEL: Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho)

DNEL: Derived No-Effect Levels (Níveis Derivados Sem Efeito)

PNEC: Predicted No-Effect Concentrations (Concentrações Previstas Sem Efeito)

TEEL: Temporary Emergency Exposure Limit (Limite Temporário de Exposição em Emergência)

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health (Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde)