

## BIL D DCA 330\_R2

Data de elaboração	24/10/2018	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	

## 1. Identificação do produto e da empresa

<b>1.1 Nome do produto</b>	BIL D DCA 330_R2
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0086
Outros nomes	BILIRUBIN DIRECT DCA
<b>1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado</b>	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de Bilirrubina Direta soro ou plasma humano.
Uso não recomendado	NA
<b>1.3 Fabricante e Importador</b>	
<b>Fabricante</b>	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
<b>Importador</b>	
Nome	Erba Diagnostics Brazil, Producao e Distribuicao de Produtos Medicos Eireli
Endereço	Rua Chopin, 33, Mezanino 3 sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG
CNPJ	32.190.515/0001-98
Contatos	Tel: (31)3261-6656   E-mail: contato-brasil@erbamannheim.com
Responsável Técnico	Mário Henrique Pinto   CRF-MG 36.189
<b>1.4 Telefones de urgência/emergência</b>	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

## 2. Identificação de perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura**  
A mistura não é classificada como perigosa.
- O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.
- 2.2 Elementos da rotulagem**  
Nenhum.
- 2.3 Outros perigos**  
A mistura não contém nenhuma substância que seja persistente, bioacumulativa e tóxica.

## 3. Composição e informação dos ingredientes

- 3.1 Misturas**  
**Caracterização química**  
Mistura de substâncias e aditivos conforme tabela abaixo.

## Componentes perigosos e concentração

Número CAS	Nome da substância	Concentração [%p/p]	Classificação de risco	Nota
CAS 7647-01-0	Ácido clorídrico	0,1 – 1,0	Corrosivo para a pele 1B, H314 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única 3, H335 Limite de concentração específico: Corrosivo para a pele 1B, H314: C ≥ 25% Provoca irritação à pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319: 10% ≤ C < 25% Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única 3, H335: C ≥ 10%	1

## Notas

1. **Nota B:** algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado em soluções aquosas em várias concentrações e, portanto, essas soluções requerem classificação e rotulagem diferentes, pois os perigos variam nas diferentes concentrações. Na Parte 3, as entradas com "Nota B" apresentam uma designação geral do seguinte tipo: "ácido nítrico ...%". Nesse caso, os fornecedores devem indicar a concentração percentual da solução no rótulo. Salvo indicação em contrário, presume-se que a porcentagem de concentração seja calculada com base em peso / peso.

Significado de códigos: ver seção 16.

## 4. Medidas de primeiros socorros

- 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**  
Cuide de sua própria segurança. Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ.
- Inalação**  
Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado.
- Contato com a pele**  
Remova roupas e sapatos contaminadas. Lave a área afetada com sabão ou detergente e água em abundância até a remoção da solução. Se não se sentir bem, procure cuidado médico.
- Contato com olhos**  
Lave os olhos imediatamente com um fluxo de água corrente, abra as pálpebras (use força se necessário); caso a vítima esteja usando lentes de contato, remova-as imediatamente.
- Ingestão**  
Se ingerido, lave a boca com água abundantemente. Não induza vômito. Se não se sentir bem, procure um médico.

**4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)**

## BIL D DCA 330\_R2

Data de elaboração

24/10/2018

Nº revisão

Data de revisão

17/10/2018

Versão

2.0

Página 2 de 5

**Inalação**

Não é esperado.

**Contato com a pele**

Não é esperado.

**Contato com olhos**

Não é esperado.

**Ingestão**

Não é esperado.

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

Tratamento dos sintomas.

**5. Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**Use spray ou espuma de água, CO<sub>2</sub>, pó seco. Apontar o produto utilizado para a localização do fogo.**Meios de extinção não adequados**

NA

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Decomposição térmica ou combustão pode gerar vapores perigosos e tóxicos.

**5.3 Recomendações para os bombeiros**

Aparelho respirador e luvas resistentes à químicos. Use roupas protetoras de corpo inteiro. Não permita que o material de extinção do fogo atinja encanamentos, a superfície do solo ou água.

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Remova as fontes de calor e ignição, forneça ventilação e evacue a área. Proteção respiratória: não é necessária. Onde a avaliação de risco mostra que os respiradores purificadores de ar são adequados, use máscaras com filtros aprovados. Use roupas de proteção adequadas, luvas de borracha ou polietileno, sapatos de borracha, óculos de proteção. Use equipamento de proteção individual adequado para diminuir a exposição ao produto (Seção 8).

**6.2 Precauções com o meio ambiente**

Lave com água em abundância após remover o produto. Não deixe o produto atingir o sistema de drenagem, a superfície do solo ou água superficial. Contacte as autoridades locais em caso de vazamento para o meio ambiente. Não descarte na pia.

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

Coletar o material em frasco adequado. Se necessário, molhe para prevenir levantamento de poeira, absorva com material inerte e lave o local com água em abundância. Promova ventilação adequada. Descarte o material contaminado conforme a Seção 13.

**6.4 Referência a outras seções**

Ver seções 7, 8 e 13.

**7. Manuseio e armazenamento****7.1 Precauções para manuseio seguro**

Use equipamento de proteção individual, veja Seção 8. Observe os princípios de trabalho seguro em laboratórios químicos. Manipule em um ambiente bem ventilado, longe de fontes de ignição, calor ou chamas. Mantenha o produto longe de sistemas de drenagem, águas superficiais e do solo. Não coma, beba ou fume em áreas de trabalho. Lave as mãos com sabão e água após o manuseio do produto. Remova roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em locais de alimentação.

**7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local fresco, seco e bem ventilado designado para esse fim.

Temperatura de armazenamento: 2 – 8 °C.

**7.3 Uso específico**Uso em equipamentos para diagnóstico *in vitro*.**8. Controle de exposição e proteção individual****8.1 Parâmetros de controle**

Nenhum

**8.2 Controle de exposição**

Não coma, beba ou fuma durante o trabalho. Lave as mãos abundantemente com água e sabão após o trabalho e antes de pausas para refeições e descanso.

**Proteção olhos/face**

Óculos de proteção. Use equipamento ocular de proteção aprovado pelas autoridades competentes.

**Proteção pele**

Manuseie com luvas de borracha ou polietileno. Luvas precisam ser inspecionadas antes do uso. Use técnica adequada de remoção de luvas (sem tocar a superfície externa das luvas), evitando contato da pele com o produto. Descarte luvas usadas de acordo com boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

**Proteção respiratória**

Em caso de local ventilado e com boa exaustão, não é necessário o uso de proteção respiratória.

**Perigo térmico**

Não disponível.

**Controle de exposição ambiental**

Para evitar as emergências, prepare previamente uma mistura de descontaminação e recipientes de coleta apropriados para os resíduos da limpeza. Descarte resíduos de limpeza e soluções contaminantes perigosas de acordo com as regulamentações legais relevantes.

**9. Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência

Líquido claro e incolor.

## BIL D DCA 330\_R2

Data de elaboração	24/10/2018	Nº revisão		
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	Página 3 de 5

Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	1 (sem diluição a 20°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	0°C
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	>90°C
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.
Solubilidade em gorduras	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades oxidativas	Não oxidativo.

**9.2 Outras informações**

Densidade	1.00562g/cm <sup>3</sup> .
-----------	----------------------------

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

Não disponível.

**10.2 Estabilidade química**

A mistura é estável quando armazenado na temperatura indicada.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Em condições normais de uso, reações perigosas não são conhecidas.

**10.4 Condições a se evitar**

Manter longe do calor e luz.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes, ácidos, bases, metais pesados e seus sais.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Decomposição térmica ou combustão pode produzir vapores tóxicos e perigosos.

**11. Informações toxicológicas****11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

Não há dados toxicológicos disponíveis.

**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## Ácido clorídrico

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD <sub>50</sub>	900 mg/kg		Coelho
Inalação	LC <sub>50</sub>	4,5 mg/L	1 hora	Rato ( <i>Rattus norvegicus</i> )

**Corrosão / irritação da pele**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Lesões / irritações oculares graves**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxidade na reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade em órgão-alvo específico - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Risco de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## BIL D CA 330\_R2

Data de elaboração	24/10/2018	Nº revisão		
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	Página 4 de 5

**12. Informações ecológicas****12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda**

Não há dados disponíveis para a mistura.

**12.2 Persistência e degradação**

As propriedades físico-químicas indicam que o cloreto de hidrogênio liberado no ambiente é distribuído no ar e na água. O ácido clorídrico é dissociado na água em íons hidrônio e íons cloreto.

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Considerando a grande solubilidade do cloreto de hidrogênio, a bioacumulação não é esperada.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não disponível.

**12.5 Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas**

O produto não contém nenhuma substância que atenda aos critérios de PBT ou vPvB

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não disponível.

**13. Considerações sobre tratamento e disposição****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; descarte os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Não descarte o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado no lixo comum. O produto não utilizado e sua embalagem devem ser coletados e submetidos à disposição de empresa especializada e autorizada para este fim. Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Embalagens vazias podem ser utilizadas em incineradores de resíduos para produzir energia ou ser depositadas em aterros com classificação apropriada. Embalagens perfeitamente limpas podem ser recicladas.

**Legislação de resíduos**

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**14. Informações sobre transporte****14.1 Nº ONU**

NA.

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

NA.

**14.3 Classe(s) de risco**

NA.

**14.4 Grupo de embalagem**

NA.

**14.5 Perigos ao meio ambiente**

NA.

**14.6 Precauções especiais para o usuário**

Ver seções 4 a 8.

**14.7 Transporte a Granel de Substâncias Líquidas Nocivas e código IBC**

NA.

**15. Regulamentações****15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

RDC nº 222, de 29 de maio de 2018 - Dispõe sobre Regulamento Técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

**15.2 Avaliação de segurança química**

A avaliação não foi realizada.

**16. Outras informações****Códigos de risco**

H314

H335

**Significados**

Causa queimaduras sérias de pele e dano aos olhos.

Pode causar irritação respiratória.

**Outras informações importantes sobre proteção da saúde humana**

O produto não deve ser utilizado, a menos que seja especificamente aprovado pelo fabricante / importador, para outros fins que não os da Seção 1. O usuário é responsável pela adesão a todos os regulamentos de proteção à saúde relacionados.

**Abreviações**

NA

**Significados**

Não se aplica.

## BIL D DCA 330\_R2

Data de elaboração	24/10/2018	Nº revisão		
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	Página 5 de 5

PBT	Persistente, bioacumulativo e tóxico.
vPvB	Muito persistente e muito bioacumulativo.
ONU	Organização das Nações Unidas
IBC	Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos
CAS	Base de dados de substâncias químicas
EC <sub>50</sub>	Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população
LC <sub>50</sub>	Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população
LD <sub>50</sub>	Dose letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população
NOEC	Concentração de efeito não observado

**Referências bibliográficas**

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.

REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended.

The Act No. 350/2011 Coll., on Chemical Substances and Chemical Preparations as amended.

First aid principles after the exposure to the chemicals (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

**Controle de revisões**

2.0 (17.10.2018) - revisão do documento.

**Declaração**

Essa FISPQ fornece informações destinadas a garantir a segurança e a proteção da saúde no trabalho e a proteção ambiental. As informações fornecidas correspondem ao status atual do conhecimento e da experiência e estão em conformidade com regulamentos legais. As informações não devem ser entendidas como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.