

1 Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Bilirrubina Direta reagente R1

Nº do Artigo: 1080XXX

1.2 Aplicação da substância / preparação:

Química de Laboratório

Diagnóstico in vitro

1.3 Fabricante

Kovalent do Brasil Ltda.

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

Tel: +(55 21) 2623-1367

Fax: +(55 21) 2623-1367

e-mail: kovalent@kovalent.com.br

1.4 Telefone de Emergência

Tel: +(55 21) 2623-1367

2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP)

Método Corrosivo 1; H290 Pode ser corrosivo para metais.

Classificação de acordo com o Regulamento 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Esta mistura não é classificada como perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (CLP)



Palavra-chave:

Atenção

Frases de perigo:

H290

Pode ser corrosivo para metais

Precauções de segurança:

H234

Manter apenas no recipiente original

H390

Absorver o produto derramado para evitar danos materiais.

Rotulagem (67/548/EEC or 1999/45/EC)

R frases (s):

Não aplicável

S frases (s):

S 24/25

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

2.3 Outros perigos

Um efeito corrosivo não pode ser descartada por causa do valor de pH.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias:

não aplicável

3.2 Misturas:

Caracterização química: Solução aquosa.

Ingredientes Perigosos:

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
EINECS 226-218-8 CAS 5329-14-6	Ácido sulfamídico	< 1%	EU: R52-53. Xi; R36/38. CLP: Irritante à pele 2; H315. Irritante aos olhos 2; H319. Aquática crônica 3; H412.

4 Medidas de primeiros-socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Após inalação** Fornecer ar fresco. Procure ajuda médica em caso de problemas.
- Em caso de contato com a pele** Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado, lavar imediatamente com água em abundância. Cubra com material de gaze esterilizada para proteger contra a infecção. Procurar um médico.
- Após contato com os olhos** Lave imediatamente os olhos abundantemente com água corrente durante 10 a 15 minutos mantendo os olhos abertos. Posteriormente buscar a atenção imediata de um oftalmologista.
- Após ingestão** Lavar imediatamente a boca e beber muita água. Não induza o vômito. Risco de perfuração! Não tente neutralizar. Procurar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Causa irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode causar irritação das vias respiratórias.

4.3 Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

5 Medidas de combate a incêndio**5.1 Meios de extinção**

Todos os agentes de extinção podem ser aplicados.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Incêndios nas imediações pode provocar a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido de enxofre, óxidos de nitrogênio (NOx).

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Em caso de incêndio em área circundante: Usar aparelho de respiração individual.

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

Usar vestuário de proteção adequado.
Evitar o contato com a pele e os olhos.

6.2 Precauções ao meio ambiente

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

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Diluir com água em abundância.
Banhe-se com materiais absorventes, como areia, terra diatomácea, aglutinante ácido ou universal. Armazene em

recipientes fechados especiais e dispor de acordo com a portaria. Faça uma limpeza final.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Providenciar ventilação adequada, e de exaustão local, se necessário.
Evitar o contato com a pele e os olhos.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para armazéns e recipientes:	Manter os recipientes bem fechados e em uma temperatura entre + 2 ° C e + 8 ° C. Não congelar. Proteger da luz. Mantenha estéril.
Materiais inadequados	Metais
Classe de Armazenagem:	8B = substâncias não combustíveis e corrosivas

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Não há dados disponíveis

8.3 Medidas de proteção individual

Proteção Respiratória:	Providenciar ventilação adequada.
Proteção das mãos:	Luvras de proteção de acordo com EN 374.
Material da luva:	Borracha nitrílica espessura da camada: 0,11 mm. Tempo de penetração:> 480 min. Respeitar as instruções do fabricante da luva relativas a penetração e tempo de ruptura.
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção totalmente fechados de acordo com a EN 166.
Proteção da pele:	Jaleco.
Proteção geral e medidas de higiene:	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Fornecer uma estação de lavagem dos olhos convenientemente localizada.

9 Propriedades físicas e químicas

Aparência:	Estado físico: líquido Cor: incolor, límpido
Odor:	Inodoro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	a 25 ° C: 1,1
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:	Não combustível
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade solido/gás:	Não há dados disponíveis
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:	a 20 ° C: 1,0103 g / mL
Solubilidade em água:	A 20° C: completamente miscível
Coefficiente de participação 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

Pode ser corrosivo para os metais.

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida.

10.4 Condições a serem evitadas

Não há dados disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Álcalis, metais.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, o seguinte item pode ser produzido quando a água evapora-se: óxido de enxofre, óxidos de nitrogênio (NOx).

Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão / irritação da pele:	Não disponível
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Pode causar irritações
Sensibilização respiratória ou à pele:	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
Outras informações:	Um efeito corrosivo não pode ser descartada por causa do valor de pH.

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade aquática: Efeitos nocivos sobre os organismos aquáticos por modificação do valor de pH.
Classe de Risco para a água: 1 = ligeiramente perigoso para a água

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente 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.

14 Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3264

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3264, líquido corrosivo, ácido, INORGÂNICOS, N.O.S. (Mistura de ácido sulfamídrico).

14.3 Classe de Risco

ADR / RID: Classe 8, Código C1
IMDG: Classe 8, Sub risco -
IATA Classe 8

14.4 Grupo de Embalagem

ADR / RID, III
IMDG, IATA:



14.5 Perigos Ambientais

Poluente Marinho Não

14.6 Precauções Especiais para o Utilizador**Transporte Terrestre (ADR/RID)**

Placa de advertência:	ADR / RID: Kemmler-número 80, número ONU 3264
Rótulo de Perigo:	8
Previsões especiais	274
Quantidades limitadas:	5L
EQ:	E1
Embalagens contaminadas – Instruções	P001 IBC03 LP01 R001
Disposições especiais para embalagem juntos:	MP19
As cisternas móveis - Instruções:	T7
Os tanques portáteis - disposições especiais:	TP1 TP28
Codificação do tanque:	L4BN
Código de restrição em túneis:	E

Transporte Marítimo (IMDG)

EMS:	F-A, S-B
Disposições especiais:	223,274
Quantidades limitadas:	5L
EQ:	E1
Embalagens contaminadas - Instruções	P001, LP01
Embalagens contaminadas - Provisões	-
Instruções para tanques - IMO:	IBC03
IBC - Instruções:	-
IBC - Provisões:	-
Instruções para tanques - UN:	T7
Instruções para tanques - Provisões:	TP1, TP28
Estiva e segregação:	Categoria A. Limpeza trimestral.
Propriedades e observações:	Provoca queimaduras na pele, olhos e mucosas.
Grupo de segregação:	1

Transporte Aéreo (ADR/RID)

Perigo:	Corrosivo
EQ:	E1
Ltd. Qty passageiro:	Pack.Instr. Y841 - Max. Qt / Pkg Net. 1 L
Passageiros:	Pack.Instr. 852 - Max. Qt / Pkg Net. 5 L
Carga:	Pack.Instr. 856 - Max. Qt / Pkg Net. 60 L
Provisioning especiais:	A3 A803
ERG:	8L

15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 16 de 28/03/2013 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.

16 Outras Informações

No código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.

1 Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Bilirrubina Direta reagente R2
Nº do Artigo: 1080XXX

1.2 Aplicação da substância / preparação:

Química de Laboratório
Diagnóstico in vitro

1.3 Fabricante

Kovalent do Brasil Ltda.
Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro – São Gonçalo – RJ – Brasil.
Tel: +(55 21) 2623-1367
Fax: +(55 21) 2623-1367
e-mail: kovalent@kovalent.com.br

1.4 Telefone de Emergência

Tel: +(55 21) 2623-1367

2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP)

Método corrosivo 1; H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Classificação de acordo com o Regulamento 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Esta preparação não está classificada como perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (CLP)



Palavra-chave:
Frases de perigo:

Atenção
H290
P234
P390

Pode ser corrosivo para metais
Conservar unicamente no recipiente original.
Absorver o produto derramado para evitar danos materiais.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

R frase (s): Não aplicável
S frase (s): S 24/25

Evitar o contato com a pele e os olhos.

2.3 Outros perigos

Uma vez que o pH de um efeito corrosivo não pode ser excluída.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias:

não aplicável

3.2 Misturas:

Caracterização química: Solução aquosa.

Ingredientes Perigosos:

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
EINECS 231-595-7	Ácido clorídrico	1-5 %	EU: C; R34. Xi; R37. CLP: Método corrosivo 1; H290. Corrosivo à pele. 1B; H314. STOT SE 3; H335.

4 Medidas de primeiros-socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Após inalação** Fornecer ar fresco. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele** Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado, lavar imediatamente com água em abundância. Chamar um médico.
- Após contato com os olhos** Lavar imediatamente os olhos com as pálpebras abertas por 10 a 15 minutos sob água corrente: Após contato com os olhos. Em seguida, consultar imediatamente um oftalmologista.
- Após ingestão** Lavar imediatamente a boca e beber muita água. Não induza o vômito, pode causar perfuração. Não tente neutralizar. Procurar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Podem causar irritações na pele, olhos e via respiratórias.

4.3 Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

5 Medidas de combate a incêndio**5.1 Meios de extinção**

Todos os agentes de extinção são adequados.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio: Podem ocorrer o desenvolvimento de vapores perigosos. Em caso de incêndio, podem formar-se: ácido clorídrico, óxidos de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Para incêndios em área circundante: Usar aparelho de respiração individual.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**Usar vestuário de proteção adequado.
Evitar o contato com a pele e os olhos.**6.2 Precauções ao meio ambiente**

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

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Lave mecanicamente com material inerte (areia, areia, seixos, absorventes universais) e apanhar num contentor adequado para a destruição. Limpar a área afetada.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Providenciar ventilação adequada.
Evitar o contato com a pele e os olhos.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para armazéns e recipientes: Manter o recipiente bem fechado e em temperaturas entre + 2 ° C e + 8 ° C. Não congelar. Proteger da luz. Preste atenção à assepsia.

Materiais inadequados: Metais

Manter apenas no recipiente original.

Classe de Armazenagem: 8B = substâncias não combustíveis e corrosivas

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valores-limite de exposição ocupacional:

Cas N°	Designação	Valor	Tipo de Limite
	Ácido Clorídrico	Alemanha AGW curto prazo	6 mg / m, 4 ppm (cloreto de hidrogénio)
		Alemanha AGW longo prazo	3 mg / m ³ , 2 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Europa: IOELV: STEL	15 mg / m ³ , 10 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Europa: IOELV: TWA	8 mg / m ³ , 5 ppm (cloreto de hidrogênio)

* AGW: Anthropogenic Global Warming (Aquecimento Global Antropogênico); IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Indicativo de Exposição Ocupacional Valor Limite); STEL: Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição a curto prazo), TWA - Time Weight Average (Peso Médio de Tempo).

8.2 Medidas de controle de engenharia

Não há dados disponíveis

8.3 Medidas de proteção individual

Proteção Respiratória: Se os limites de exposição no local de trabalho (TWA) é usar um respirador. Tipo de Filtro (E-P2/P3) de acordo com EN 14387.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de acordo com EN 374.

Material da luva: Borracha nitrílica espessura da camada: 0,11 mm.
Tempo de penetração: > 480 min.
Respeitar as instruções do fabricante da luva relativas à penetração e tempo de ruptura.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção totalmente fechados de acordo com a EN 166.

Proteção da pele: Jaleco.

Proteção geral e medidas de higiene: Tire todas as roupas contaminadas imediatamente.
Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho.
Estação de lavagem dos olhos.

9 Propriedades físicas e químicas

Aparência:

Estado físico: líquido
Cor: azul, claro

Odor:	Inodoro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	a 25 ° C: 0,1
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:	não combustível
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade solido/gás:	Não há dados disponíveis
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:	a 20 ° C: 1,0142 g / mL
Solubilidade em água:	a 20 ° C: completamente miscível
Coefficiente de participação 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

Pode ser corrosivo para os metais.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições normais de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar

Não há dados disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Álcalis

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de um incêndio, o seguinte item pode ser produzido quando a água evapora-se: ácido clorídrico, óxidos de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão / irritação da pele:	Não disponível

Lesões oculares graves / irritação ocular:	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele:	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
Outras informações:	Um efeito corrosivo não pode ser descartada por causa do valor de pH.

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade aquática:	Efeito prejudicial nos organismos aquáticos devido à mudança do pH.
Classe de Risco para a água:	1 = ligeiramente perigoso para a água

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente 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.

14 Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA:	3264
------------------------	------

14.2 Designação oficial de transporte da ON

ADR / RID, AND:	UN 3264, corrosivo, ácidos inorgânicos, N.O.S. (Mistura de ácido clorídrico)
IMDG, IATA:	UN 3264, Líquidos corrosivos, ácidos inorgânicos. N.O.S. (Mistura de ácido clorídrico)

14.3 Classe de Risco

ADR / RID:	Classe 8, Código C1
IMDG:	Classe 8, Sub risco -
IATA	Classe 8

14.4 Grupo de Embalagem

ADR / RID,	III
IMDG, IATA:	


14.5 Perigos Ambientais

Poluente Marinho-IMDG:	Não
Poluente Marinho-ADN:	Sim

14.6 Precauções Especiais para o Utilizador
Transporte Terrestre (ADR/RID)

Placa de advertência:	ADR / RID: Kemmler-número 80, número ONU 3264
Rótulo de Perigo:	8
Disposições especiais	274
Quantidades limitadas:	5L
EQ:	E1
Embalagens contaminadas – Instruções	P001 IBC03 LP01 R001
Disposições especiais para embalagem juntos:	MP19
As cisternas móveis - Instruções:	T7
Os tanques portáteis - disposições especiais:	TP1 TP28
Codificação do tanque:	L4BN
Código de restrição em túneis:	E

Transporte Fluvial (ADN)

Etiqueta:	8
Disposições especiais:	274
Quantidades limitadas:	5L
EQ:	E1
Transporte Permitido:	T
Equipamentos necessários:	PP-EP

Transporte Marítimo (IMDG)

EMS:	F-A, S-B
Disposições especiais:	223
Quantidades limitadas:	5L
EQ:	E1
Embalagens contaminadas - Instruções	P001, LP01

Embalagens contaminadas - Provisões	-
IBC - Instruções:	IBC03
IBC - Provisões:	-
Instruções para tanques - IMO:	-
Instruções para tanques - ONU:	T4
Instruções para tanques - Provisões:	TP1, TP28
Estiva e segregação:	Categoria A. Limpeza trimestral.
Propriedades e observações:	Provoca queimaduras na pele, olhos e mucosas.

Transporte Aéreo (ADR/RID)

Perigo:	Corrosivo
EQ:	E1
Ltd. Qty passageiro:	Pack.Instr. Y841 - Max. Qt / Pkg Net. 1 L
Passageiros:	Pack.Instr. 852 - Max. Qt / Pkg Net. 5 L
Carga:	Pack.Instr. 856 - Max. Qt / Pkg Net. 60 L
Provisioning especiais:	A3 A803
ERG:	8L

15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 16 de 28/03/2013 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.

16 Outras Informações

No código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.