

## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

# Identificação

## 1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Bilirrubina Total Automação Reagente R1

Nº do Artigo: 1090XXX MS: 80115310055

## 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

e-mail: 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

# Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Corrosivo metais 1; H290 Pode ser corrosivo para metais.

Irritação à pele 2; H315 Provoca Irritação à pele.

Irritação dos olhos. 2; H319 Provoca irritação ocular grave.

Aquático agudo 1; H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquático crônico 3; H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 2.2 Elementos de rotulagem

# Rotulagem (GHS)





Pictograma:

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H290 Pode ser corrosivos para metais.

> H315 Provoca irritação à pele.

Provoca irritação ocular grave. H319

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: P234 Manter somente na embalagem original.

> P264 Lave mãos e face cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

www.kovalent.com.br Pág 1/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

## 2.3 Outros perigos

Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH.

# 3 Composição e informação sobre os ingredientes

#### 3.1 Substâncias

Não aplicável.

#### 3.2 Misturas

Caracterização química: Solução aquosa.

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 7647-01-0	Ácido clorídrico	< 5 %	Corrosivo metais 1; H290. Corrosivo à pele 1B; H314. STOT SE 3; H335.
			Limites específicos de concentração: Corr. à pele 1B; H314: C ≥ 25% Irr. à pele 2; H315: 10% ≤ C < 25% Irr. aos olhos 2; H319: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335: C ≥ 10%
CAS 57-09-0	Brometo de Cetrimônio	< 2,5 %	Toxidade aguda 4; H302. Irritante à pele 2; H315. Danos aos olhos 1; H318. STOT SE 3; H335. STOT RE 3; H373. Aquático agudo 1; H400. Aquático Crônico 1; H410.  Limites específicos de concentração:
			Irr. à pele 2; H315: C ≥ 2,5%  M-factors: Aquático agudo 1: M=100 Aquático Crônico 1: M=1

# 4 Medidas de Primeiros Socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais: Se ajuda médica for necessária, tenha a embalagem ou o rótulo do produto em

mãos. Socorrista: Atenção à autoproteção!

Em caso de inalação: Fornecer ar fresco. Procurar ajuda médica.

Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Após contato com a pele, lave

imediata e abundantemente com água. Cubra com curativo esterilizado para proteger

contra infecções. Procurar atenção médica.

Após contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos abundantemente com água corrente durante 10 a 15

minutos mantendo os olhos abertos. Remover lentes de contato. Continuar

enxaguando. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista.

Após ingestão: Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Não tente neutralizar!

Procurar um médico.

www.kovalent.com.br Pág 2/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

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

Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH. Pode causar irritação à pele, olhos e ao trato respiratório.

#### 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

O produto não é combustível. Materiais de extinção devem ser selecionados de acordo com o ambiente.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Incêndios nas imediações podem provocar a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem ser liberados: cloreto de hidrogênio (HCI), brometo de hidrogênio (HBr), óxidos de nitrogênio (NOx) e monóxido e dióxido de carbono.

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

Em caso de incêndio em área circundante: Usar aparelho de respiração individual e roupas de proteção química.

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

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

Evitar o contato com a pele e os olhos. Providenciar ventilação adequada. Não respire os vapores/névoa/spray. Use equipamento de proteção adequado. Retirar as roupas contaminadas e lavar antes da reutilização. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

#### 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

Absorva o derramamento para evitar danos materiais. Absorva com materiais absorventes como areia, terra de silício, ácido ou aglutinante universal. Armazene em recipientes especiais fechados e descarte de acordo com as normas. Realizar limpeza final.

# 7 Manuseio e Armazenamento

## 7.1 Precauções para manuseio seguro

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário. Não respire vapores/névoa/spray. Evitar o contato com a pele e os olhos. Vista equipamento de proteção apropriado. Lavar mãos antes das pausas e depois do trabalho. Mantenha tudo recipientes, equipamentos e local de trabalho limpos.

Não comer, beber ou fumar enquanto usa o produto. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Tenha um frasco para lavagem ou enxágue dos olhos no local de trabalho.

#### 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 solar direta e do calor. Mantenha estéril.

Materiais inadequados: Metais

Incompatibilidade: Manter somente na embalagem original. Não armazenar juntamente com bases.

Mantenha distante de comidas, bebidas e rações para animais.

www.kovalent.com.br Pág 3/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

# 8 Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controle

CAS n°	Designação	Padrão	Valor limite
7647-01-0	Ácido clorídrico	Europa: IOELV: STEL	15mg/m³; 10 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Europa: IOELV: TWA	8mg/m³; 5 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Alemanha: TRGS 900 (curto prazo)	6 mg/m <sup>3</sup> ; 4 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Alemanha: TRGS 900 (longo prazo)	3 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm (cloreto de hidrogênio)

#### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário.

#### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória Se houver formação de vapores, use filtro tipo E-P2/P3.

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

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.

Proteção dos olhos Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.

Proteção da pele Jaleco

Proteção geral e medidas de higiene Evitar contato com pele e olhos. Mudar a roupa contaminada. Não respire

névoa/vapores/spray. Lavar as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Não beber, comer ou fumar enquanto utilizar o produto. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Tenha um frasco para lavagem

ou enxágue dos olhos no local de trabalho.

www.kovalent.com.br Pág 4/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

# 9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência: Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido

Cor: incolor a ligeiramente amarelado, límpido a

ligeiramente opalescente

Odor: Sem odor característico

Limiar de odor: Não há dados disponíveis

Valor de pH: 0,8 – 0,9 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: Não combustível

Taxa de evaporação: Não há dados disponíveis

Inflamabilidade sólido/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: 1,0124 g/mL

Solubilidade em água: a 20°C: Completamente miscível

Coeficiente 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

Pode ser corrosivo para metais.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições normais de armazenagem.

## 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não apresenta reações perigosas conhecidas quando manuseado e armazenado de acordo com as disposições.

# 10.4 Condições a serem evitadas

Proteger contra congelamento, calor / raios de sol.

www.kovalent.com.br Pág 5/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Bases e metais.

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe quando usado corretamente. Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

## 11 Informações toxicológicas

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

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são atingidos.

Corrosão/irritação a pele: Irritação à pele 2; H315 = Provoca Irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação dos olhos. 2; H319 Provoca irritação ocular grave.

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): Com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são atingidos.

Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida): Não disponível

Perigo de aspiração: Não disponível

Outras informações: Informação sobre o brometo de cetrimônio:

LD50 rato, oral: 456 mg/kg

Sintomas: LD50 coelho, dérmico: 2.150 mg/kg

Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH. Pode causar irritação ao trato respiratório. Após contato com os olhos: Em contato direto com os olhos pode causar queimação, lacrimejamento, vermelhidão.

## 12 Informações ecológicas

#### 12.1 Toxicidade

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Informações sobre o brometo de cetrimônio:

Toxicidade para peixes: CL50 Danio rerio (peixe-zebra): 0,2 mg/L/96h (OCDE 203)

Toxicidade por Daphnia: CE50 Daphnia magna (pulga de água grande): 0,026 mg/L/48h (OCDE 202) Toxicidade de algas: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes): 0,00411 mg/L/72h (OCDE 201)

Classe de perigo para água: 3 = altamente perigoso para a água

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

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

Não há dados disponíveis.

www.kovalent.com.br Pág 6/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

#### 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 UN3264

#### 14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT UN 3264, líquido corrosivo, ácido, INORGÂNICOS, NOS (Mistura de ácido clorídrico)

#### 14.3 Classe de Risco

ADR / RID Classe 8, Código: C1. 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: III

14.6 Perigos ao meio ambiente

Poluente Marinho Sim

## 14.7 Precauções especiais para o utilizador

### Transporte Terrestre (ADR/RID)

Placa de advertência ADR / RID: Kemmler-número 80, número ONU 3264

Rótulo de perigo

www.kovalent.com.br Pág 7/18

8



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

Previsões especiais 274

Quantidades limitadas 5L

EQ E1

Embalagens contaminadas (Instruções) P001 IBC03 LP01 R001

Disposições especiais para embalagem juntos: MP19
Tanques móveis (Instruções) T7

Tanques móveis (previsões especiais)

Codificação do tanque

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) -

 IBC (Instruções)
 IBC03

 IBC (Provisões)

 Instruções para tanques - IMO

 Instruções para tanques - UN
 T7

Instruções para tanques (Provisões) TP1, TP28

Estiva e Manuseio Categoria A. SW2 Segregação SG36, SG49

Propriedades e Observações Causa queimaduras na pele, olhos e mucosas.

Grupo de Segregação 1

# Transporte Aéreo (ADR/RID)

Perigo Corrosivo EQ E1

Aeronaves de passageiros e de carga, Ltd. Qtd.

Aeronaves de passageiros e de carga

Pack.Instr. Y841 - Max. Qt / Pkg Net. 1 L

Pack.Instr. 852 - Max. Qt / Pkg Net. 5 L

Pack.Instr. 856 - Max. Qt / Pkg Net. 60 L

Provisões Especiais A3 A803 ERG 8L

www.kovalent.com.br Pág 8/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

# 15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 665 de 30/03/2022 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.
- 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 código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.

Redação das frases H nos itens 2 e 3:

H290 = Pode ser corrosivo para os metais

H302 = Nocivo se ingerido

H314 = Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

H315 = Provoca irritação à pele

H318 = Provoca lesões oculares graves

H319 = Provoca irritação ocular grave

H335 = Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373 = Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H400 = Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 = Muito tóxico 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

www.kovalent.com.br Pág 9/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

# 1 Identificação

### 1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Bilirrubina Total Automação Reagente R2

Nº do Artigo: 1090XXX MS: 80115310055

#### 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

e-mail: 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

Corrosivo metais. 1; H290 Pode ser corrosivos para metais. Irritação dos olhos. 2; H319 Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2 Elementos de rotulagem

# Rotulagem (GHS)



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H290 Pode ser corrosivos para metais.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução: P234 Manter somente na embalagem original.

P264 Lave mãos e face cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.

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.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### 2.3 Outros perigos

Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH.

www.kovalent.com.br Pág 10/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

# 3 Composição e informação sobre os ingredientes

#### 3.1 Substâncias

Não aplicável.

#### 3.2 Misturas

Caracterização química: Solução aquosa.

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 9002-92-0	Dodecanol-1, etoxilado	< 2,5 %	Toxidade aguda 4; H302.
			Danos aos olhos 1; H318.
			Aquático crônico 3; H412.
CAS 7647-01-0	Ácido clorídrico	< 1%	Corrosivo metais 1; H290
			Corrosivo à pele 1B; H314
			STOT SE 3; H335
			Limites específicos de concentração:
			Corr. à pele 1B; H314: C ≥ 25%
			Irr. à pele 2; H315: 10% ≤ C < 25%
			Irr. aos olhos 2; H319: 10% ≤ C < 25%
			STOT SE 3; H335: C ≥ 10%

# 4 Medidas de Primeiros Socorros

# 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações Gerais: Se houver necessidade de orientação médica, tenha em mãos a embalagem ou o

rótulo do produto.

Socorrista: preste atenção à autoproteção!

Em caso de inalação: Fornecer ar fresco. Procurar ajuda médica em caso de problemas.

Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Após

contato com a pele, lave imediata e abundantemente com água. Cubra com curativo

esterilizado para proteger contra infecções. Procurar atenção médica.

Após contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos abundantemente com água corrente durante 10 a 15

minutos mantendo os olhos abertos. Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continuar enxaguando. Se persistirem os sintomas, consultar um

oftalmologista

Após ingestão: Enxaguar a boca e beber grande quantidade de água. Não induzir o vômito. Não tente

neutralizar! Procurar por um médico.

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

Causa irritação ocular grave.

Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH. Pode causar irritação em pessoas suscetíveis. Pode causar irritação ao trato respiratório.

# 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

www.kovalent.com.br Pág 11/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

# 5 Medidas de Combate a Incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

O produto não é combustível. Materiais de extinção devem ser selecionados de acordo com o ambiente.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Incêndios nas imediações podem provocar a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem ser liberados: cloreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

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

Em caso de incêndio em área circundante: Usar aparelho de respiração individual. Não permita que a água do incêndio penetre em águas superficiais ou subterrâneas.

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

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

Evitar o contato com a pele e os olhos. Providenciar ventilação adequada. Não respire os vapores/névoa/spray. Use equipamento de proteção adequado. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas. Retire roupas contaminadas e lave antes de reusar.

#### 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

Absorva o derramamento para evitar danos materiais. Absorva com materiais absorventes como areia, terra de silício, ácido ou aglutinante universal. Armazene em recipientes especiais fechados e descarte de acordo com as normas. Realizar limpeza final.

# 7 Manuseio e Armazenamento

# 7.1 Precauções para manuseio seguro

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário. Não respire vapores/ névoa/spray. Evitar o contato com a pele e os olhos. Vista equipamento de proteção apropriado. Lavar mãos antes das pausas e depois do trabalho. Não comer, beber ou fumar enquanto usa o produto. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Tenha um frasco para lavagem ou enxágue dos olhos no local de trabalho.

#### 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 solar direta e do calor. Mantenha estéril.

Materiais inadequados: Metais

Incompatibilidade: Manter somente na embalagem original. Não armazenar juntamente com bases.

Mantenha distante de comidas, bebidas e rações para animais.

# 8 Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controle

CAS n°	Designação	Padrão	Valor limite
7647-01-0	Ácido clorídrico	Europa: IOELV: STEL	15mg/m³; 10 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Europa: IOELV: TWA	8mg/m³; 5 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Alemanha: TRGS 900 (curto prazo)	6 mg/m <sup>3</sup> ; 4 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Alemanha: TRGS 900 (longo prazo)	3 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm (cloreto de hidrogênio)

#### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário.

www.kovalent.com.br Pág 12/18



# Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

## 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória Se houver formação de vapores, usar proteção respiratória.

Usar filtro do tipo E-P2/P3 de acordo com a EN14387.

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

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.

Proteção dos olhos Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.

Proteção da pele Jaleco

Proteção geral e medidas de higiene Evitar contato com pele e olhos. Mudar a roupa contaminada. Não respire

névoa/vapores/spray. Lavar as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Não beber, comer ou fumar enquanto utilizar o produto. Tenha um frasco para

lavagem ou enxágue dos olhos no local de trabalho.

www.kovalent.com.br Pág 13/18



# Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

# 9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência: Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido

Cor: límpido, amarelo até avermelhado

Odor: Sem odor característico

Limiar de odor: Não há dados disponíveis

Valor de pH: A 25°C: 0,9 – 1,0

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 sólido/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 aproximadamente 1,001 g/mL

Solubilidade em água: A 20°C: Completamente miscível

Coeficiente 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

Pode ser corrosivo para metais.

#### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições normais de armazenagem.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não apresenta reações perigosas conhecidas quando manuseado e armazenado de acordo com as disposições.

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Proteger contra congelamento, calor / raios de sol.

www.kovalent.com.br Pág 14/18



# Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Bases e metais.

## 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe quando usado corretamente. Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

# 11 Informações toxicológicas

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

Toxicidade aguda: Com base em dados disponíveis, os critérios de

classificação não são cumpridos.

Corrosão/irritação a pele: Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação dos olhos. 2; H319 Provoca irritação ocular grave.

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: Informação sobre o Dodecanol-1, etoxilado:

LD50 rato, oral: 1000 mg/kg

LD50 humano, oral: 500-5000 mg/kg

Sintomas: Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao

valor de pH. Pode causar irritação em pessoas suscetíveis.

Pode causar irritação ao trato respiratório.

Após contato com os olhos: Em contato direto com os olhos pode causar queimação, lacrimejamento, vermelhidão.

## 12 Informações ecológicas

#### 12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Efeitos nocivos em organismos aquáticos pela modificação do valor de pH. Classe de perigo para água: 1 = ligeiramente perigoso para a água

# 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

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

Não há dados disponíveis.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

www.kovalent.com.br Pág 15/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

#### 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 UN3264

#### 14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT UN 3264, líquido corrosivo, ácido, INORGÂNICOS, NOS (Mistura de ácido clorídrico)

#### 14.3 Classe de Risco

ADR / RID Classe 8, Código: C1. 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: III

#### 14.6 Perigos ao meio ambiente

Poluente Marinho Não

# 14.7 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
Tanques móveis (Instruções) T7

www.kovalent.com.br Pág 16/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

Tanques móveis (previsões 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) -

IBC (Instruções) IBC03

IBC (Provisões) -

Instruções para tanques - IMO -

Instruções para tanques (Provisões)

TP1, TP28

Estiva e Manuseio Categoria A. SW2

Segregação SG36, SG49

Propriedades e Observações Causa queimaduras na pele, olhos e mucosas.

T7

Grupo de Segregação 1

# Transporte Aéreo (ADR/RID)

Instruções para tanques - UN

Perigo Corrosivo

EQ E1

Aeronaves de passageiros e de carga, Ltd. Qtd.

Pack.Instr. Y841 - Max. Qt / Pkg Net. 1 L

Pack.Instr. 852 - Max. Qt / Pkg Net. 5 L

Pack.Instr. 856 - Max. Qt / Pkg Net. 60 L

Provisões Especiais A3 A803

ERG 8L

# 15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 665 de 30/03/2022 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.
- 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.

www.kovalent.com.br Pág 17/18



## Bilirrubina Total Automação 1090XXX

FDS-0004-REV05 Data de revisão:03/2024

# 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 código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.

Redação das frases H nos itens 2 e 3:

H290 = Pode ser corrosivo para os metais

H302 = Nocivo se ingerido

H314 = Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

H318 = Provoca lesões oculares graves

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

www.kovalent.com.br Pág 18/18