

## BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R1

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 6
Data de revisão	14/02/2019	Versão	3.0	

## 1. Identificação do produto e da empresa

<b>1.1 Nome do produto</b>	BILIRUBIN TOTAL DCA 330_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0087
Outros nomes	BIL T DCA 330
<b>1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado</b>	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de Bilirrubina Total 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 é classificada como perigosa.

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos 1, H314

Provoca lesões oculares graves 1, H318

Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados 3, H412

O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.

**Efeitos adversos mais graves na saúde humana e no meio ambiente**

Causa dano ocular grave. Causa queimaduras de pele sérias e dano ocular. Perigoso para vida aquática com efeitos prolongados.

## 2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo

**Palavra de sinalização**

Perigo

**Substância perigosa**

Triton X-100

**Declarações de perigo**

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 Provoca dano ocular grave.

H412 Perigoso para a vida aquática com efeitos duradouros.

**Declarações de precaução**

P273 Evite liberação no meio ambiente.

P280 Utilize luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelos): tire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água ou no chuveiro.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, continue lavando.

P310 Chame um médico imediatamente.

## 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
------------	--------------------	---------------------	------------------------	------

## BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R1

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	14/02/2019	Versão	3.0	Página 2 de 6

CAS 9002-93-1	Triton X-100	< 5	Nocivo se ingerido 4, H302 Dano ocular grave 1, H318 Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados 2, H411	2
CAS 7647-01-0	Ácido clorídrico 35-38%	<0,5	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

- 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.
- Substância de grande preocupação (SVHC).

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. Se inconsciente, coloque a pessoa em posição estável de lado, com a cabeça levemente inclinada para trás e verifique se as vias aéreas estão livres; nunca induza vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, verifique se o vômito não é inalado. Em condições de risco de vida, primeiro forneça ressuscitação da pessoa afetada e garanta assistência médica. Parada respiratória - forneça respiração artificial imediatamente. Parada cardíaca - forneça massagem cardíaca indireta imediatamente.

**Inalação**

Cuide de sua própria segurança, não deixe a pessoa afetada andar. Interrompa a exposição imediatamente; mova a pessoa para local arejado. Atenção com roupas contaminadas. Dependendo da situação, chame socorro médico e garanta tratamento médico adequado, considerando a necessidade frequente de avaliação por pelo menos 24 horas.

**Contato com a pele**

Remova roupas contaminadas. Remova anéis, relógios e pulseiras antes ou durante enxágue, caso a pessoa esteja usando. Dependendo da situação, chame o serviço de resgate e assegure atendimento médico. Lave as áreas afetadas com água, de preferência morna, por 10-30 minutos; não use buchas, sabão ou neutralizantes. Lave na torneira ou chuveiro.

**Contato com olhos**

Lave os olhos imediatamente com água corrente, abra as pálpebras (usando força, se necessário); remova as lentes de contato imediatamente, se presentes. Neutralizações não devem ser feitas em nenhuma hipótese! A lavagem deve ser continuada por 10 a 30 minutos, do canto interno para o externo do olho, para garantir que o outro olho não esteja envolvido. Dependendo da situação, ligue para o serviço de resgate médico ou encaminhe para tratamento médico o mais rápido possível. Todos devem ser encaminhados ao atendimento médico, mesmo se pouco afetados.

**Ingestão**

NÃO INDUZIR O VÔMITO - existe o risco de danos adicionais ao trato gastrointestinal. Perigo de perfuração esofágica e gástrica. ENXAGUE A BOCA COM ÁGUA IMEDIATAMENTE E DEIXE A PESSOA BEBER 20-50 ml de água fria para reduzir o efeito de aquecimento da substância corrosiva. Consumir grandes quantidades de líquido não é aconselhável, pois pode induzir vômito e possível inalação de substâncias corrosivas nos pulmões. A pessoa afetada não deve ser forçada a beber, principalmente se já sentir dor na boca ou na garganta. Nesse caso, deixe a pessoa afetada enxaguar apenas a boca com água. NÃO INGERIR CARVÃO ATIVADO!!! Dependendo da situação, ligue para o serviço de resgate médico ou garanta o tratamento médico o mais rápido possível.

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

**Inalação**

A inalação de vapores pode causar corrosão do sistema respiratório. Tosse, asma, dor de cabeça.

**Contato com a pele**

Causa queimaduras graves.

**Contato com olhos**

Causa danos oculares graves.

**Ingestão**

Pode ocorrer corrosão do sistema digestivo.

## 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**

Meios de extinção do fogo não são conhecidos, deve-se utilizar produtos adequados para as áreas afetadas.

**Meios de extinção não adequados**

NA

## 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndios pode gerar vapores perigosos e tóxicos.

## 5.3 Recomendações para os bombeiros

Use aparato de respiração. Use roupas de proteção.

## BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R1

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 6
Data de revisão	14/02/2019	Versão	3.0	

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

Use equipamento de proteção individual para o trabalho. Use equipamento de proteção individual adequado para diminuir a exposição ao produto (Seção 8). Não inale aerossóis. Evite contato com os olhos e pele. Forneça ventilação adequada.

**6.2 Precauções com o meio ambiente**

Evite contaminação do solo e água de superfície ou profunda. Não descarte na rede de drenagem.

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

O material derramado deve ser coberto com material absorvente não inflamável (areia, terra de diatomáceas, terra); para descarte do material contaminado veja 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**

Evite a formação de gases e vapores em concentrações que excedam os limites de exposição. Não inale aerossóis. Evite contato com a pele e os olhos. Lave as mãos e partes expostas do corpo após o manuseio. Use equipamento de proteção individual, conforme a Seção 8.

**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**

Siga as medidas usuais de proteção da saúde no ambiente de trabalho e especialmente de boa ventilação. Isso pode ser alcançado através de sucção local ou ventilação boa em geral. Não coma, beba ou fume durante o trabalho. Lave suas mãos com água e sabão após o trabalho e antes de pausas para descanso ou alimentação.

**Proteção olhos/face**

Óculos de proteção ou proteção de rosto (face shield), dependendo da natureza do trabalho.

**Proteção pele**

Proteção das mãos: luvas de proteção resistentes ao produto. Ao escolher a espessura, material e permeabilidade das luvas, observe as recomendações do fabricante. Outras proteções: roupa de proteção. Pele contaminada deve ser lavada abundantemente.

**Proteção respiratória**

Máscara com filtro para vapores orgânicos ou aparato de respiração, se o limite de exposição for excedido ou se o ambiente for pouco ventilado.

**Perigo térmico**

Não disponível.

**Controle de exposição ambiental**

Observe as medidas de proteção do ambiente conforme Seção 6.2. Para evitar as emergências, prepare previamente uma mistura de descontaminação e recipientes de coleta apropriados para os resíduos da reação. Descarte resíduos de reação e soluções descontaminadas perigosas, de acordo com os regulamentos legais relevantes.

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

Aparência	Claro.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	1,6 (sem diluição)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
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.

## BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R1

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	14/02/2019	Versão	3.0	Página 4 de 6

## 9.2 Outras informações

Densidade 1.00024g/cm<sup>3</sup>.

## 10. Estabilidade e reatividade

## 10.1 Reatividade

A mistura não é inflamável.

## 10.2 Estabilidade química

A mistura é estável em condições normais.

## 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

Desconhecidos.

## 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 35-38%

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> )

## Triton X-100

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD <sub>50</sub>	1800 mg/kg		Rato
Dérmica	LC <sub>50</sub>	8000 mg/L		Coelho

## Corrosão / irritação da pele

Causa queimaduras de pele graves e lesões oculares.

## Lesões / irritações oculares graves

Causa lesões oculares graves. Causa queimaduras de pele e danos oculares.

## 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.

## Toxicidade 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

Inalação de vapores de solventes acima do limite de exposição no ambiente de trabalho pode resultar em envenenamento agudo, dependendo do nível de concentração e tempo de exposição. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## 12. Informações ecológicas

## 12.1 Toxicidade

## Toxicidade aguda

Perigoso para a vida aquática com efeitos a longo prazo.

## Triton X-100

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
LC <sub>50</sub>	8,9 mg/L	96 horas	Peixes (Pimephales promelas)

## 12.2 Persistência e degradação

Triton X-100: Biodegradação: 36% - tempo de exposição de 28 dias – não é imediatamente biodegradável.

Ácido clorídrico: 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.

## BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R1

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 5 de 6
Data de revisão	14/02/2019	Versão	3.0	

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Ácido clorídrico: 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**

Descarte de acordo com as disposições legais. 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. Não esvazie a embalagem nos sistemas de drenagem. Perigo de contaminação ambiental; recolha os resíduos de acordo com as regulamentações vigentes.

**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).

**Código de tipo de resíduo**

16 05 06 Produtos químicos de laboratório, constituídos por ou contendo substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório

**Código de tipo de embalagem**

15 01 10 Embalagem contém resíduos ou está contaminada por substâncias perigosas

**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**

H302

**Significados**

Perigoso se ingerido.

H314

Causa queimaduras severas e dano ocular.

H318

Causa dano ocular grave.

H335

Pode causar irritação respiratória.

H411

Tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.

H412

Perigoso para a vida aquática com efeitos prolongados.

**Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança**

P280

Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: remover imediatamente roupas contaminadas. Lavar a pele na torneira ou chuveiro.

**BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R1**

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 6 de 6
Data de revisão	14/02/2019	Versão	3.0	

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave com cuidado por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes. Continue lavando.  
P310 Chame um médico imediatamente  
P273 Evite derramamento no meio ambiente.

**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

PBT

vPvB

ONU

IBC

CAS

EC<sub>50</sub>LC<sub>50</sub>LD<sub>50</sub>

NOEC

**Significados**

Não se aplica.

Persistente, bioacumulativo e tóxico.

Muito persistente e muito bioacumulativo.

Organização das Nações Unidas

Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos

Base de dados de substâncias químicas

Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população

Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

Dose letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

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**

3.0 (15.11.2016) - 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.

**BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R2**

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 6
Data de revisão	15/02/2019	Versão	3.0	

**1. Identificação do produto e da empresa**

<b>1.1 Nome do produto</b>	BILIRUBIN TOTAL DCA 330_R2
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0087
Outros nomes	BIL T DCA 330
<b>1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado</b>	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de Bilirrubina Total 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 é classificada como perigosa.

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos 1, H314  
Provoca lesões oculares graves 1, H318  
Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados 3, H412

O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.

**Efeitos adversos mais graves na saúde humana e no meio ambiente**

Causa dano ocular grave. Causa queimaduras de pele sérias e dano ocular. Perigoso para vida aquática com efeitos prolongados.

**2.2 Elementos da rotulagem**

Pictograma de perigo

**Palavra de sinalização**

Perigo

**Substância perigosa**

Triton X-100

**Declarações de perigo**

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H318 Provoca dano ocular grave.  
H412 Perigoso para a vida aquática com efeitos duradouros.

**Declarações de precaução**

P273 Evite liberação no meio ambiente.  
P280 Utilize luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular.  
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelos): tire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água ou no chuveiro.  
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, continue lavando  
P310 Chame um médico imediatamente.

**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 9002-93-1	Triton X-100	< 5	Nocivo se ingerido 4, H302 Dano ocular grave 1, H318	1

**BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R2**

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	15/02/2019	Versão	3.0	Página 2 de 6

Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados 2, H411

**Notas**

1. Substância de grande preocupação (SVHC).

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. Se inconsciente, coloque a pessoa em posição estável de lado, com a cabeça levemente inclinada para trás e verifique se as vias aéreas estão livres; nunca induza vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, verifique se o vômito não é inalado. Em condições de risco de vida, primeiro forneça ressuscitação da pessoa afetada e garanta assistência médica. Parada respiratória - forneça respiração artificial imediatamente. Parada cardíaca - forneça massagem cardíaca indireta imediatamente.

**Inalação**

Cuide de sua própria segurança, não deixe a pessoa afetada andar. Interrompa a exposição imediatamente; mova a pessoa para local arejado. Atenção com roupas contaminadas. Dependendo da situação, chame socorro médico e garanta tratamento médico adequado, considerando a necessidade frequente de avaliação por pelo menos 24 horas.

**Contato com a pele**

Remova roupas contaminadas. Remova anéis, relógios e pulseiras antes ou durante enxágue, caso a pessoa esteja usando. Dependendo da situação, chame o serviço de resgate e assegure atendimento médico. Lave as áreas afetadas com água, de preferência morna, por 10-30 minutos; não use buchas, sabão ou neutralizantes. Lave na torneira ou chuveiro.

**Contato com olhos**

Lave os olhos imediatamente com água corrente, abra as pálpebras (usando força, se necessário); remova as lentes de contato imediatamente, se presentes. Neutralizações não devem ser feitas em nenhuma hipótese! A lavagem deve ser continuada por 10 a 30 minutos, do canto interno para o externo do olho, para garantir que o outro olho não esteja envolvido. Dependendo da situação, ligue para o serviço de resgate médico ou encaminhe para tratamento médico o mais rápido possível. Todos devem ser encaminhados ao atendimento médico, mesmo se pouco afetados.

**Ingestão**

NÃO INDUZIR O VÔMITO - existe o risco de danos adicionais ao trato gastrointestinal. Perigo de perfuração esofágica e gástrica. ENXAGUE A BOCA COM ÁGUA IMEDIATAMENTE E DEIXE A PESSOA BEBER 20-50 ml de água fria para reduzir o efeito de aquecimento da substância corrosiva. Consumir grandes quantidades de líquido não é aconselhável, pois pode induzir vômito e possível inalação de substâncias corrosivas nos pulmões. A pessoa afetada não deve ser forçada a beber, principalmente se já sentir dor na boca ou na garganta. Nesse caso, deixe a pessoa afetada enxaguar apenas a boca com água. NÃO INGERIR CARVÃO ATIVADO!!! Dependendo da situação, ligue para o serviço de resgate médico ou garanta o tratamento médico o mais rápido possível.

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

A inalação de vapores pode causar corrosão do sistema respiratório.

**Contato com a pele**

Causa queimaduras graves.

**Contato com olhos**

Causa danos oculares graves.

**Ingestão**

Pode ocorrer corrosão do sistema digestivo.

**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**

Meios de extinção do fogo não são conhecidos, deve-se utilizar produtos adequados para as áreas afetadas.

**Meios de extinção não adequados**

NA

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

Em caso de incêndios pode gerar vapores perigosos e tóxicos.

**5.3 Recomendações para os bombeiros**

Use aparato de respiração. Use roupas de proteção.

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

Use equipamento de proteção individual para o trabalho. Use equipamento de proteção individual adequado para diminuir a exposição ao produto (Seção 8). Não inale aerossóis. Evite contato com os olhos e pele.

**6.2 Precauções com o meio ambiente**

Evite contaminação do solo e água de superfície ou profunda. Não descarte na rede de drenagem.

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

O material derramado deve ser coberto com material absorvente não inflamável (areia, terra de diatomáceas, terra); para descarte do material contaminado veja a Seção 13. Em caso de vazamento de quantidade substancial do produto, informe o corpo de bombeiros e órgãos competentes. Após remover o produto, lave a área contaminada com água em abundância. Não use solventes.

**6.4 Referência a outras seções**

Ver seções 7, 8 e 13.



## BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R2

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	15/02/2019	Versão	3.0	Página 3 de 6

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

Não inale aerossóis. Evite contato com a pele e os olhos. Lave as mãos e partes expostas do corpo após o manuseio. Use equipamento de proteção individual, conforme a Seção 8.

**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**

Siga as medidas usuais de proteção da saúde no ambiente de trabalho e especialmente de boa ventilação. Isso pode ser alcançado através de sucção local ou ventilação boa em geral. Não coma, beba ou fume durante o trabalho. Lave suas mãos com água e sabão após o trabalho e antes de pausas para descanso ou alimentação.

**Proteção olhos/face**

Óculos de proteção ou proteção de rosto (face shield), dependendo da natureza do trabalho.

**Proteção pele**

Proteção das mãos: luvas de proteção resistentes ao produto. Ao escolher a espessura, material e permeabilidade das luvas, observe as recomendações do fabricante. Outras proteções: roupa de proteção. Pele contaminada deve ser lavada abundantemente.

**Proteção respiratória**

Máscara com filtro para vapores orgânicos ou aparato de respiração, se o limite de exposição for excedido ou se o ambiente for pouco ventilado.

**Perigo térmico**

Não disponível.

**Controle de exposição ambiental**

Observe as medias de proteção do ambiente conforme Seção 6.2. Para evitar as emergências, prepare previamente uma mistura de descontaminação e recipientes de coleta apropriados para os resíduos da reação. Descarte resíduos de reação e soluções descontaminadas perigosas, de acordo com os regulamentos legais relevantes.

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

Aparência	Claro.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Amarelo-Alaranjado.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	1,6 (sem diluição)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
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.
Coeficiente 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	1.00368g/cm <sup>3</sup> .
-----------	----------------------------

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

A mistura não é inflamável.

**10.2 Estabilidade química**

A mistura é estável em condições normais.

**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**

## BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R2

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	15/02/2019	Versão	3.0	Página 4 de 6

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

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Desconhecidos.

## 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.

Triton X-100

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD <sub>50</sub>	1800 mg/kg		Rato
Dérmica	LC <sub>50</sub>	8000 mg/L		Coelho

#### Corrosão / irritação da pele

Causa queimaduras de pele graves e lesões oculares.

#### Lesões / irritações oculares graves

Causa lesões oculares graves. Causa queimaduras de pele e danos oculares.

#### 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.

#### Toxicidade 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

Inalação de vapores de solventes acima do limite de exposição no ambiente de trabalho pode resultar em envenenamento agudo, dependendo do nível de concentração e tempo de exposição. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade aguda

Perigoso para a vida aquática com efeitos a longo prazo.

Triton X-100

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
LC <sub>50</sub>	8,9 mg/L	96 horas	Peixes (Pimephales promelas)

### 12.2 Persistência e degradação

Triton X-100: Biodegradação: 36% - tempo de exposição de 28 dias – não é imediatamente biodegradável.

Ácido clorídrico: 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

Ácido clorídrico: 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

Descarte de acordo com as disposições legais. 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. Não esvazie a embalagem nos sistemas de drenagem. Perigo de contaminação ambiental; recolha os resíduos de acordo com as regulamentações vigentes.

#### 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).

#### Código de tipo de resíduo

## BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R2

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 5 de 6
Data de revisão	15/02/2019	Versão	3.0	

16 05 06 Produtos químicos de laboratório, constituídos por ou contendo substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório  
 Código de tipo de embalagem  
 15 01 10 Embalagem contém resíduos ou está contaminada por substâncias perigosas

**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	Significados
H302	Perigoso se ingerido.
H314	Causa queimaduras severas e dano ocular.
H318	Causa dano ocular grave.
H411	Tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.
H412	Perigoso para a vida aquática com efeitos prolongados.
<b>Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança</b>	
P280	Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular.
P303+P361+P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: remover imediatamente roupas contaminadas. Lavar a pele na torneira ou chuveiro.
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave com cuidado por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes. Continue lavando.
P310	Chame um médico imediatamente
P273	Evite derramamento no meio ambiente.

**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	Significados
NA	Não se aplica.
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

**BILIRUBIN TOTAL DCA 330\_R2**

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 6 de 6
Data de revisão	15/02/2019	Versão	3.0	

**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**

3.0 (15.11.2016) - 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.