

BIL D 330_R1

Data de elaboração	02/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	BIL D 330_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0028
Outros nomes	BILIRUBIN DIRECT
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de Bilirrubina Direta soro ou plasma humano.
Uso não recomendado	NA
1.3 Fabricante e Importador	
Fabricante	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
Importador	
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
1.4 Telefones de urgência/emergência	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

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

Efeitos à saúde humana e ao meio ambiente mais graves

Causa queimaduras graves à pele e dano aos olhos.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



Palavra de sinalização

Perigo

Declarações de perigo

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Declarações de precaução

P260

Não respire vapores.

P280

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

P301+P330+P331

Se ingerido: lave a boca. NÃO induza vômito.

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.

Informação suplementar

EUH 208

Contém ácido sulfanílico. Pode causar reação alérgica.

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 121-57-3	Ácido sulfanílico	0,5	Provoca irritação à pele 2, H315 Pode provocar reações alérgicas na pele 1, H317 Provoca irritação ocular grave 2, H319	
CAS 7647-01-0	Ácido clorídrico	<0,25	Pode ser corrosivo para os metais 1, H290 Corrosivo para a pele 1B, H314 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única 3, H335	

BIL D 330_R1

Data de elaboração	02/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 2 de 5

Significado de códigos: ver seção 16.

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

Ao manusear essa solução, cuide da higiene e previna contaminação da roupa de trabalho e pele. Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ.

Inalação

Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado.

Contato com a pele

Remova roupas contaminadas. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. Em caso de reações alérgicas, procure cuidado médico.

Contato com olhos

Lave os olhos imediatamente com um fluxo de água corrente, abra as pálpebras (use força se necessário); caso a vítima esteja usando lentes de contato, remova-as imediatamente.

Ingestão

NÃO INDUZIR VÔMITO! Lave a boca com água, beba 500mL de água morna e procure cuidados médicos imediatamente.

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

Não é esperado.

Contato com a pele

Causa corrosão da pele. Pode causar reações alérgicas.

Contato com olhos

Caso penetre nos olhos, pode causar irritação ou dano irreversível.

Ingestão

Irritação ou corrosão do sistema gastrointestinal, náusea.

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**

A mistura não é inflamável. As medidas devem ser adaptadas para as substâncias inflamáveis ao redor.

Meios de extinção não adequados

NA

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de fogo pode liberar vapores tóxicos.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Utilizar aparato de respiração. Usar luvas 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, veja Seção 8. Siga os princípios de segurança do trabalho em laboratórios químicos. Não coma, beba ou fuma.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evitar a contaminação do solo, cursos d'água superficiais e rede de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Após remover o produto, lavar o local contaminado com água em abundância. Produto derramado deve ser coberto com material absorvente adequado (não inflamável), como areia e terra; deve ser contido em recipientes bem fechados e removido conforme a Seção 13.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

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

Siga os princípios do trabalho de segurança em laboratórios químicos. Siga os procedimentos operacionais normais para manusear substâncias e misturas químicas. Não coma, beba ou fume. Use equipamento de proteção individual, veja 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

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

Proteção olhos/face

Óculos de proteção ou máscara de proteção (de acordo com a natureza do trabalho realizado).

Proteção pele

Proteção para as mãos: luvas de proteção resistentes ao produto. Outras proteções: roupas de proteção.

Proteção respiratória

Não é necessário.

Perigo térmico

BIL D 330_R1

Data de elaboração	02/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 3 de 5

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

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

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

Aparência	Líquido claro e incolor.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	< 2 (sem diluição a 20°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não disponível.
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.
Solubilidade em gorduras	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades oxidativas	Não oxidativo.

9.2 Outras informações

Densidade	Não disponível.
-----------	-----------------

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não há reações perigosas com outras substâncias, quando utilizado da maneira correta.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4 Condições a se evitar

O produto é estável e não há degradação em condições normais de uso. Proteger contra chamas, faíscas, calor excessivo ou congelamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos fortes, bases e agentes oxidante.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não observado em condições normais de uso.

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

Não há dados toxicológicos disponíveis.

Toxicidade aguda

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

Ácido clorídrico

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Dérmica	LD ₅₀	238-277 mg/kg		Rato (<i>Rattus norvegicus</i>)

Corrosão / irritação da pele

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

Lesões / irritações oculares graves

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

BIL D 330_R1

Data de elaboração	02/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 4 de 5

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

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

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

A mistura não é classificada como tóxica para o meio ambiente.

Azida de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
EC ₅₀	0,492 mg/l	48 horas	Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀	0,78 mg/l	72 horas	Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	
LC ₅₀	20,5 mg/l	96 horas	Peixes	

12.2 Persistência e degradação

Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas

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

12.6 Outros efeitos adversos

Não disponível.

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

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

Legislação de resíduos

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, 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 embalagem de resíduo

15 01 10 Embalagem contendo resíduos ou contaminado 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

A solução não é perigosa ao meio ambiente durante o transporte.

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.

BIL D 330_R1

Data de elaboração	02/10/2015	Nº revisão		Página 5 de 5
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	

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

H290

Significados

Pode ser corrosivo para metais.

H314

Causa queimaduras sérias de pele e dano aos olhos.

H315

Causa irritação na pele.

H317

Pode causar reações alérgicas na pele.

H319

Causa irritação ocular grave.

H335

Pode causar irritação respiratória.

Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança

P260

Não respire vapores.

P280

Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção.

P301+P330+P331

SE INGERIDO: Lave a boca. NÃO induza o vômito.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelos): retire imediatamente a roupa contaminada. Lave a pele com água.

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue lavando.

Lista de frases adicionais utilizadas na ficha de dados de segurança

EUH 208

Contém ácido sulfanílico. Pode produzir reação alérgica.

Outras informações importantes sobre proteção da saúde humana

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

Abreviações

NA

Significados

Não se aplica.

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

EC₅₀

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

LC₅₀

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

LD₅₀

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

NOEC

Concentração de efeito não observado

Referências bibliográficas

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

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

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

First aid principles after the exposure to the chemicals (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám,

doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka

Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

Controle de revisões

2.1 (21.5.2019) - 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.

BIL D 330_R2

Data de elaboração	06/04/2020	Nº revisão		Página 1 de 4
Data de revisão		Versão	1.0	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	BIL D 330_R2
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0028
Outros nomes	BILIRUBIN DIRECT
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de Bilirrubina Direta soro ou plasma humano.
Uso não recomendado	NA
1.3 Fabricante e Importador	
Fabricante	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
Importador	
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
1.4 Telefones de urgência/emergência	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

2. Identificação de perigos

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

3. Composição e informação dos ingredientes

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

Componentes perigosos e concentração

Número CAS	Nome da substância	Concentração [mmol/l]	Classificação de risco	Nota
CAS 7632-00-0	Nitrito de sódio	2,9	Não se aplica.	

Significado de códigos: ver seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros	Ao manusear essa solução, cuide da higiene e previna contaminação da roupa de trabalho e pele. Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ.
Inalação	Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado.
Contato com a pele	Remova roupas contaminadas. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância por vários minutos.
Contato com olhos	Lave os olhos imediatamente com um fluxo de água corrente, abra as pálpebras (use força se necessário); caso a vítima esteja usando lentes de contato, remova-as imediatamente.
Ingestão	Se a vítima estiver consciente, administrar água em abundância. Se o vômito ocorrer espontaneamente, inclinar a cabeça da pessoa para frente, a fim de evitar o risco de aspiração do material ingerido. Procurar auxílio médico.
4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)	
Inalação	Não é esperado.
Contato com a pele	Não é esperado.
Contato com olhos	Não é esperado.
Ingestão	Não é esperado.
4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	Tratamento dos sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção	Meios de extinção adequados
------------------------------	-----------------------------

BIL D 330_R2

Data de elaboração
Data de revisão

06/04/2020

Nº revisão
Versão

1.0

Página 2 de 4

Água, espuma, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não adequados

NA

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

NA

5.3 Recomendações para os bombeiros

Equipamento de respiração e roupas protetoras contra produtos químicos pode ser usado, mas não oferecem proteção térmica, a não ser que isso seja especificado pelo fabricante.

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

Use equipamento de proteção individual, veja Seção 8. Siga os princípios de segurança do trabalho em laboratórios químicos. Não coma, beba ou fuma.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evitar a contaminação do solo, cursos d'água superficiais e rede de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Remova a substância com material absorvente, em seguida lave o local com água.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

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

Siga os princípios do trabalho de segurança em laboratórios químicos. Siga os procedimentos operacionais normais para manusear substâncias e misturas químicas. Não coma, beba ou fume. Use equipamento de proteção individual, veja 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

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

Proteção olhos/face

Óculos de proteção.

Proteção pele

Proteção para as mãos: luvas de proteção.

Proteção respiratória

Não é necessário.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

Observar as medidas usuais de proteção ao meio ambiente, consultar a Seção 6.2.

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

Aparência	Líquido.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	Não pertinente.
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não disponível.
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.

BIL D 330_R2

Data de elaboração
Data de revisão

06/04/2020

Nº revisão
Versão

1.0

Página 3 de 4

9.2 Outras informações

Densidade

Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não há reações perigosas com outras substâncias, quando utilizado da maneira correta.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4 Condições a se evitar

O produto é estável e não há degradação em condições normais de uso.

10.5 Materiais incompatíveis

Desconhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não observado em condições normais de uso.

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.

Corrosão / irritação da pele

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

Lesões / irritações oculares graves

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxidade na reprodução

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

Toxicidade em órgão-alvo específico - exposição única

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

Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição repetida

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

Risco de aspiração

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

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

A mistura não é classificada como tóxica para o meio ambiente.

12.2 Persistência e degradação

Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

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

Legislação de resíduos

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

NA.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

NA.

14.3 Classe(s) de risco

NA.

BIL D 330_R2

Data de elaboração	06/04/2020	Nº revisão		
Data de revisão		Versão	1.0	Página 4 de 4

14.4 Grupo de embalagem

NA.

14.5 Perigos ao meio ambiente

A solução não é perigosa ao meio ambiente durante o transporte.

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**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

EC₅₀LC₅₀LD₅₀

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**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.