

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Reativo de Kovacs

Data: setembro/2024

Revisão: 01

Página: 1/14

1- Identificação do Produto e da Empresa

Produto: Reativo de Kovacs

Uso da substância/preparação: dispositivo médico para diagnóstico in vitro
Reagente para análise

Empresa Fabricante e Distribuidora: Renylab Química e Farmacêutica Ltda
Rodovia BR 040, KM 697 – Caiçaras
Barbacena – MG; Telefax: (32) 3331-4489

Em caso de emergência: fone/fax: +55 (32) 3333-0379/ +55 (32) 3331-4489

2- Identificação dos perigos:

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Corrosivo para a pele (Categoria 1), H314

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Sensibilização à pele. (Categoria 1), H317

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3),
Sistema respiratório, Sistema nervoso central, H335, H336

2.2 Dados do rótulo Pictograma

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução

Prevenção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Reativo de Kovacs

Data: setembro/2024

Revisão: 01

Página: 2/14

- P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
- P234 Conserve somente no recipiente original.
- P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
- P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
- P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

2.3 Outros Perigos

Nenhum

3 – Composição e informação sobre os ingredientes

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
FDS**

Produto: Reativo de Kovacs

Data: setembro/2024

Revisão: 01

Página: 3/14

Componente		Classificação	Concentração
n-Butanol			
Nº CAS	71-36-3	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 5; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H226, H302, H313, H315, H318, H335, H336 Limites de concentração: ≥ 20 %: STOT SE 3, H335; ≥ 20 %: STOT SE 3, H336;	70%
ácido clorídrico			
Nº CAS Nº CE Nº de Index Número de registo	7647-01-0 231-595-7 017-002-00-2 01- 2119484862- 27-XXXX	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H290, H314, H318, H335 Limites de concentração: ≥ 0.1 %: Met. Corr. 1, H290; ≥ 25 %: kin Corr. 1B, H314; $10 < 25$ %: Skin Irrit. 2, H315; $10 < 25$ %: Eye Irrit. 2, H319; ≥ 10 %: STOT SE 3, H335;	25%
4-Dimethylaminobenzaldehyde			
Nº CAS	100-10-7	Skin Sens. 1B; H317	5%

4 – Medidas de Primeiros Socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se inalado: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Reativo de Kovacs	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 4/14

Em caso de contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Chamar o médico imediatamente.

Em caso de contato com o olho: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se ingerido: ar fresco. Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo). Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Dados não disponíveis.

5 – Medidas contra incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco.

Agentes de extinção inadequados: Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx) Cloreto de hidrogênio gasoso Combustível.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Cloreto de hidrogênio gasoso, óxido nítrico

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 Precauções para bombeiros:

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Informações complementares:

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Reativo de Kovacs	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 5/14

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Conselho para o pessoal da não emergência:

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ambientais:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos (p.e. Chemizorb®). Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afetada.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7 – Manuseio e Armazenamento:

7.1 Precauções para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e rosto. Ver precauções na seção 2.2. Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

Classe de armazenagem: Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 3: Líquidos inflamáveis.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1 Parâmetros de controle

a) Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Reativo de Kovacs	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 6/14

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
n-Butanol	71-36-3	CEIL	40 ppm 115 mg/m ³	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo		

b) Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Dados não disponíveis.

8.2 Controles da exposição

a) Medidas de controle de engenharia:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

b) Medidas de proteção individual:

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral com marcação CE.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados. Luvas de proteção de borracha butílica com marcação CE.

Proteção respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.

Perigos térmicos: dados não disponíveis.

c) Controles de riscos ambientais:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

9 – Propriedades físico-químicas

9.1- Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a) Estado físico: líquido.

b) Cor: roxo claro.

c) Odor: característico.

d) Ponto de fusão/congelamento: dados não disponíveis.

e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: tecnicamente não é possível determinar.

f) Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis

g) Limites superiores / inferiores de Inflamabilidade ou de explosão: dados não disponíveis.

h) Ponto de inflamação: dados não disponíveis.

i) Temperatura de autoignição: dados não disponíveis.

j) Temperatura de decomposição: dados não disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Reativo de Kovacs

Data: setembro/2024

Revisão: 01

Página: 7/14

- k) pH: <1,0.
- l) Viscosidade cinemática e dinâmica: dados não disponíveis.
- m) Solubilidade: totalmente solúvel em água a 20 °C.
- n) Coeficiente de partição (noctanol/água): dados não disponíveis.
- o) Pressão de vapor: dados não disponíveis.
- p) Densidade: 0,910 a 1,090 g/cm³.
- q) Densidade relativa: dados não disponíveis.
- r) Características da partícula: dados não disponíveis.
- s) Riscos de explosão: não classificado como explosivo.
- t) Propriedades oxidantes: dados não disponíveis.

9.2- Outra informação de segurança: dados não disponíveis.

10 – Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade:

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade:

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3- Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão em presença de:

Metais alcalinos

Ácido sulfúrico concentrado

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Carbetos silicite de lítio Flúor

Agentes oxidantes fortes óxido de crômio-(VI)

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Alumínio hidretos Formaldeído Metais

Soluções fortes de hidróxidos alcalinos Sulfetos

Reação exotérmica com:

Aminas

Permanganato de potássio sais de oxo-ácidos halídricos óxidos de semi-metais compostos de hidrogénio-semi-metais Aldeídos, éter vinilmetílico, Metais alcalinos terrosos redutores fortes Cloretos ácidos.

10.4- Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, faísca, calor, luz solar, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis:

Borracha, diversos materiais plásticos. Ácido permangânico, Ácido sulfúrico, Ácido Nítrico, Nitrato de prata, Óxido fosfórico, Brometo de etila, Cáusticos, Aminas Alifáticas e isocianatos.

10.6 Produtos perigosos de decomposição:

Os resíduos de sua combustão são água e dióxido de carbono em quantidades

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Reativo de Kovacs	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 8/14

moderadas. Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11 – Informações Toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

a) Toxicidade aguda:

Oral: dados não disponíveis

Sintomas: Sintomas possíveis: irritação das mucosas Dérmico: dados não disponíveis.

b) **Corrosão/irritação à pele:** dados não disponíveis.

c) **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Observações: Mistura Provoca irritação ocular grave.

d) **Sensibilização respiratória ou à pele:** dados não disponíveis.

e) **Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis.

f) **Carcinogenicidade:** dados não disponíveis.

g) **Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis.

h) **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única:** dados não disponíveis.

i) **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida:** dados não disponíveis.

j) **Perigo por aspiração:** dados não disponíveis.

11.2 **Informação adicional:** dados não disponíveis.

Componentes:

- n-Butanol

a) Toxicidade Aguda:

DL50 Oral - Rato - 790 mg/kg Observações: Fígado: esteatose hepática.

Rins, ureteres e bexiga urinária: outras alterações.

Sangue: outras alterações (RTECS)

Inalação: dados não disponíveis

DL50 Dérmico - Coelho - macho - 3,430 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402)

b) Corrosão/irritação à pele:

Pele - Coelho

Resultado: Irritação da pele - 2 h Observações: (ECHA)

Observações: (Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Anexo VI)

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho

Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Reativo de Kovacs	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 9/14

Observações: (Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Anexo VI)

d) Sensibilização respiratória ou à pele: dados não disponíveis.

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Resultado: negativo Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Espécie: Rato - masculino e feminino

Resultado: negativo.

f) Carcinogenicidade: dados não disponíveis.

g) Toxicidade a reprodução: dados não disponíveis.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Trato respiratório, Pele, Olhos

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo

VI (Tabela 3.1/3.2) pode provocar sonolência ou vertigem. Observações:

Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela

3.1/3.2).

i) Toxicidade para órgão salvo específicos – exposição repetida:

dados não disponíveis.

j) Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

11.2 Informação adicional

dados não disponíveis.

- **Ácido clorídrico**

a) Toxicidade aguda: Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Inalação: Tosse Dificuldades respiratórias

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias., Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias, lesão dos tecidos

Dérmico: dados não disponíveis

b) Corrosão/irritação à pele:

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)

Resultado: Corrosivo

(Diretriz de Teste de OECD 431)

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Córnea bovina

Resultado: Provoca lesões oculares graves. - 10 min (Diretriz de Teste de OECD 437)

d) Sensibilização respiratória ou à pele Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 406)

e) Mutagenicidade em células germinativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Reativo de Kovacs

Data: setembro/2024

Revisão: 01

Página: 10/14

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês

Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vitro. Observações: (ECHA)

Tipos de testes: análise de recombinação mitótica Sistema de teste: Saccharomyces cerevisiae Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Resultado: positivo

Observações: (ECHA)

f) Carcinogenicidade: dados não disponíveis

g) Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

h) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Sistema respiratório Toxicidade aguda oral - Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Toxicidade aguda - Inalação - irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias, Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias, lesão dos tecidos.

i) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

j) Perigo por aspiração: Sem classificação de toxicidade por aspiração.

- **Paradimetilaminobenzaldeído**

a) Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - fêmea - > 2,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 423)

Inalação: dados não disponíveis.

dérmico: dados não disponíveis.

b) Corrosão/irritação à pele:

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE) Resultado: Não provoca irritação na pele - 42 min (Diretriz de Teste de OECD 439).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Estudo in vitro Resultado: não corrosivo - 4 h (Diretriz de Teste de OECD 437).

d) Sensibilização respiratória ou à pele: Local lymph node assay (LLNA) - Rato Resultado: positivo (Diretriz de Teste de OECD 429).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: Teste de Ames. Sistema de teste: *Escherichia coli/Salmonella typhimurium* Resultado: negativo.

f) Carcinogenicidade: dados não disponíveis.

g) Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis.

h) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única: dados

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Reativo de Kovacs

Data: setembro/2024

Revisão: 01

Página: 11/14

não disponíveis.

i) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida: dados não disponíveis.

j) Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

12 – Informações Ecológicas

12.1 Toxicidade

Mistura

Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo: dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB A valoração de PBT / mPmB:

Não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

12.6 - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Dados não disponíveis.

12.7 - Outros efeitos adversos: dados não disponíveis.

Componentes Mistura:

n-Butanol:

Toxicidade para ospeixes Ensaio estático CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 1,376 mg/l - 96 h
(Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 1,328 mg/l - 48 h
(Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (algaverde) - 225 mg/l - 96 h
(Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - Pseudomonas putida - 4,390 mg/l - 17h
(DIN 38421 TEIL 8)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água oudáfnia) - 18 mg/l - 21 d
(Diretrizes para o teste 211 da OECD)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Reativo de Kovacs	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 12/14

Ácido clorídrico	
Toxicidade para os peixes	CL50 - Gambusia affinis (peixe-mosquito) - 282 mg/l - 96 h Observações: (IUCLID)
Paradimetilaminobenzaldeído	
Toxicidade para os peixes	CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 45.7 mg/l - 96 h Observações: (Ficha de datos de seguridad externa)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 1.58 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 72.7 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

13 – Considerações sobre tratamento e disposição
Produtos e Resíduos: O tratamento e a disposição dos produtos e resíduos devem ser avaliados especificamente para cada produto e realizadas conforme legislações federais, estaduais e municipais.
Recipientes e métodos: Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.
EPI's necessários: veja-se seção 8.
Precauções especiais para incineração ou disposição em aterro: A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. Deve-se evitar o despejo da água usada no meio ambiente.
14 – Informações sobre transporte
14.1 - Número ONU:
ADR/RID: 2920 DOT (US): 2920 IMDG: 2920 IATA: 2920 ANTT: 2920
14.2 - Nome de embarque correto da ONU:
ADR/RID: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.S.A. (n-Butanol, ácido clorídrico)
DOT (US): Corrosive liquids, flammable, n.o.s. (n-Butanol, ácido clorídrico)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (n-Butanol, ácido

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Reativo de Kovacs	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 13/14

<p>clorídrico)</p> <p>IATA: Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (n-Butanol, ácido clorídrico)</p> <p>ANTT: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E. (n-Butanol, ácido clorídrico)</p> <p>14.3 - Classes de riscos de transporte: ADR/RID: 8 (3) DOT (US): 8 (3) IMDG: 8 (3) IATA: 8(3) ANTT: 8 (3)</p> <p>14.4 - Grupo de embalagem: ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II</p> <p>14.5 - Perigos ambientais: ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não</p> <p>14.6- Número De Risco: 83</p> <p>14.7- Precauções especiais para os usuários: Dados não disponíveis.</p>
--

<p>15 - Informações Regulatórias</p> <p>Legislação do Ministério da Saúde RDC 665 de 2022 – dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação e Controle para produtos para diagnóstico de uso <i>in vitro</i>. RDC nº 222 de 2018 – dispõe sobre o regulamento técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.</p> <p>Legislação Ambiental Resolução CONAMA nº 358 de 2005;</p> <p>Normas Técnicas da ABNT NBR 14711 – Diagnóstico <i>in vitro</i> – Recomendações e critérios para aquisição, recepção, transporte e armazenamento de produtos; NBR 10004 – Resíduos sólidos NBR 14725 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. NBR 15051 – Laboratório Clínico – Gerenciamento de Resíduos.</p> <p>Informações sobre transporte Resolução 5.947/21 - Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Código Internacional Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ). International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-</p>

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Reativo de Kovacs	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 14/14

DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

16 – Outras informações

As informações encontradas nesta FDS são baseadas na regulamentação citada no item 15, nas FDS's das matérias – primas deste produto e em nosso conhecimento. Acreditamos que as informações aqui contidas possam contribuir para uma melhor segurança no manuseio, armazenamento e descarte de nosso produto, porém não é de nosso propósito fornecer garantia dos dados aqui apresentados. O usuário, ao utilizar este produto, é responsável em cumprir as regulamentações aplicáveis. O não cumprimento das informações acima, isenta a Renylab de responsabilidade pelo uso indevido do produto.