

FLUOROCELL RET

Data de descrição: 24/07/2017

1. Identificação da substância/preparação e da empresa

Nome Comercial:	FLUOROCELL RET
Uso da preparação:	Teste de diagnóstico
Nome do fornecedor:	Sysmex do Brasil Indústria e Comércio Ltda
Endereço:	Rua Joaquim Nabuco, 615 – Bairro Cidade Jardim – São José dos Pinhais – Paraná – Brasil
Telefone de Emergência:	Sysmex do Brasil - (41) 2104-1314 Centro de Informações Toxicológicas de Curitiba - 0800 410148 (24 horas)

2. Possíveis riscos**Classificação dos riscos:**

Perigo físico e químico

Líquido inflamável: Categoria 3

Risco ao corpo humano

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5

Corrosão/ irritação da pele: Categoria 3

Dano/ irritação aos olhos: Categoria 2B

Toxicidade reprodutiva: Não classificado

Toxicidade específica do órgão
alvo (exposição única):

Categoria 2 <órgãos visuais, toxicidade sistêmica>

Toxicidade específica do órgão
alvo (exposição repetida):

Categoria 2 <órgãos visuais>

Risco ao ambiental

Ambiente aquático: Categoria 3

Rótulo GHS

Pictograma:



Palavras de sinalização:

Perigo

Advertências de perigo:

H226 Líquidos e vapores inflamáveis.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H371 Pode provocar danos aos órgãos <órgãos
visuais, toxicidade sistêmica>
H316 Provoca irritação moderada a pele.
H320 Provoca irritação ocular.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H373 Pode provocar danos aos órgãos (visuais)
por exposição repetida ou prolongada.

Advertências de precaução

Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/
vapores/ aerossóis.
P264 Lavar profundamente as mãos após o



Resposta:

Armazenamento:

Descarte:

manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando esse produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto.

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes - não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscas.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

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

P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P314 Em caso de mal-estar consulte um médico.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome ducha.

P405 Armazene em local seguro.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as leis etc. da região.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Caracterização química:	Mistura (Solução aquosa)
Ingredientes perigosos	
Nome químico, conteúdo:	Etilenoglicol (Concentração 92,04%)
Número CAS:	107-21-1
Nome químico, conteúdo:	Metanol (Concentração 7,96%)
Número CAS:	67-56-1

4. Medidas de primeiros socorros

Ingestão:	Se ingerido, lave a boca profundamente. Consulte um médico imediatamente.
Inalação:	Leve o paciente para área com ar fresco, e deixe-o descansar. Se o paciente continuar a se sentir mal, consulte um médico imediatamente.
Contato com a pele:	Lave a pele imediatamente com bastante água. Consulte um médico imediatamente em caso de irritação.
Absorção pela pele:	Nenhuma informação disponível
Contato com olhos:	Lave os olhos imediatamente com bastante água. Consulte um médico imediatamente.

5. Medidas de combate ao incêndio

Meio de extinção:	Pouco fogo: pó químico, dióxido de carbono, água de aspersão, extintor de espuma resistente ao álcool. Muito fogo: aspersão de água, pulverização de água, extintor de espuma resistente ao álcool.
Meios que não devem ser usados:	Água corrente direta.
Procedimentos Especiais:	Quando não for perigoso, remova os recipientes da área do fogo. Para um fogo muito espalhado e baixo e nenhuma outra medida de extinção de incêndio na forma de spray for efetiva, use água pulverizada. O combate ao incêndio deve ser realizado de uma distância segura com mangueiras especiais. Se isso não for possível, evacue a área. Após extinção do fogo, resfrie os recipientes com bastante água.
Proteção para pessoas treinadas:	Utilize respirador especial e luvas com proteção química durante o combate ao incêndio.

6. Medidas para liberação acidental

Precauções de proteção ao corpo humano:	Isole a área de vazamento imediatamente. Isole toda a área e não permita pessoas não autorizadas de entrar. Não toque na substância derramada. Fique em uma área ventilada e todos os manipuladores devem utilizar os equipamentos descritos no item 8 desse documento.
---	---



FLUOROCCELL RET

Data de descrição: 24/07/2017

Ambiente:	Não escoe reagente derramando em sistemas públicos de água e rios.
Métodos para limpeza:	Utiliza-se espuma de controle de evaporação para diminuir a concentração do evaporado. Após remoção do produto, lavar a área com bastante água.
Prevenção de acidentes secundários:	Remova todas as possíveis fontes de fogo.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio	
Observação de maneira técnica:	Evite o contato com os olhos, a pele e o vestuário. Mantenha longe de fontes de ignição. Não coma ou beba enquanto estiver usando esse produto. Utilize equipamento indicado no item 8.
Armazenamento:	Mantenha longe da poeira e da luz direta do sol. Armazene em temperatura entre 2-35°C. Não congele. Mantenha longe das fontes de ignição. Mantenha longe de substâncias incompatíveis, ácidos e oxidantes fortes.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Gerenciando a concentração:	Nenhuma informação disponível
Concentração-limite ACGIH:	TWA-STEL C 100mg / m ³ (H) A4 (H) Apenas aerossol (etilenoglicol) TWA 200ppm (H) STEAL 250ppm (Skin) (metanol)
Equipamento de Medição:	Ventilador, chuveiro, protetor de olhos. Máscara de proteção, óculos, botas de borracha e luvas de borracha, roupas de proteção.
Proteção pessoal:	Máscara de proteção, óculos de proteção, botas de borracha e luvas de borracha, roupa de proteção.

9. Propriedades químicas e físicas

Natureza da substância:	Líquido claro (azul escuro)
Odor:	Nenhum
pH:	Nenhuma informação disponível
Ponto/intervalo de fusão:	Nenhuma informação disponível
Ponto/intervalo de ebulição:	Nenhuma informação disponível
Ponto de fulgor:	46,58°C. Fechado
Gravidade específica:	1.09 (20/4°C)
Solubilidade:	Livemente miscível em água
Inflamabilidade:	Nenhuma informação disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade:	Estável sob condição normal de uso e armazenagem
Reatividade perigosa:	Oxidantes fortes e bases fortes
Condições a serem evitadas:	Calor, chama e fontes de ignição



FLUOROCELL RET

Data de descrição: 24/07/2017

Incompatibilidade:
Decomposições Perigosas:

Oxidantes fortes, base forte e ácido forte
Monóxido de carbono, formaldeído, fumaça irritante/
tóxica e dióxido de gases.

11. Testes toxicológicos

Toxicidade aguda (oral):	Rat LD50 4000mg / kg (como etilenoglicol), 2500mg / kg (como metanol). DL50 estimado para a mistura: 3930 mg / kg.
Corrosão/irritação da pele:	O resultado do exame de estímulo cutâneo (no coelho, 555mg / aberto e leve) e a densidade são superiores a 10%. (Com etilenoglicol)
Irritação/dano aos olhos:	O método add-back a olho (no coelho, 1440mg / 6h e moderado) (com etilenoglicol)
Toxicidade reprodutiva:	(Com metanol) Em um estudo sobre a exposição por inalação durante organogênese em camundongos grávidas, reabsorção fetal e anencefalia são observados [PATY (5, 2001)]. Além disso, resultados semelhantes são obtidos em outro estudo de exposição oral inalação [EHC 196 (1997), DFGOT vol.16 (2001)]. No entanto, embora faltem dados humanos sobre os efeitos reprodutivos do metanol, existem evidências claras de que o metanol afeta a reprodução animal. Por conseguinte, conclui-se que existe uma quantidade suficiente de exposição ao metanol, que pode afetar negativamente a experiência humana [Monografia NTP-CERHR (2003)].
Toxicidade específica do órgão alvo (Exposição única):	(Como etilenoglicol) para humanos, conforme observado abaixo: Após 34 dias após a ingestão, observações com insuficiência de consciência, observa-se um estupor, o exame químico do sangue reflete um aumento no nitrogênio úrico e na creatinina e no ácido úrico. As alterações histológicas são observadas em túbulos de biópsia renal e apresentaram congestão pulmonar leve. Os efeitos agudos são divididos em quatro estágios. 1) A ação do sistema nervoso central ocorre após 30 minutos e 12 horas após a exposição. 2) Efeito da exposição cardiopulmonar ocorrendo 12-36 horas após. 3) Insuficiência renal observada naqueles que escaparam da morte no primeiro e segundo estágio. 4) Degeneração do sistema nervoso central. (Como metanol) O depressor do sistema nervoso central é visto como sintomas de intoxicação aguda em seres humanos, levando a acidose metabólica devido ao acúmulo de ácido fórmico no sangue. Em seguida, observa-se deficiência visual, cegueira,



dores de cabeça, tonturas, náuseas, vômitos, taquipnéia, coma e outros sintomas, em alguns casos, seus sintomas levam à morte (DFGOT vol.16 (2001), EHC 196 (1997). Desordem do sistema nervoso central, especialmente sintoma extrapiramidal como paralisia de agitou e necrose de matéria branca foi relatada (DFGOT vol.16 (2001)).

Toxicidade específica do órgão alvo
(Exposição repetida):

(Como o etilenoglicol)

Para os seres humanos: Perda de consciência, sacudidas dos olhos, leve dor de cabeça e dor lombar, irritação do trato respiratório superior.

Para animais: alterações no pulmão inflamatório e no coração.

(Como metanol) O sintoma proeminente por exposição a longo prazo de níveis baixos de metanol em humanos é grande falha nos olhos [EHC196 (1997)]. A cegueira é observada quanto aos efeitos tóxicos da exposição crônica [ACGIH (7, 2001)].

Toxicidade crônica:

Nenhuma informação disponível

Outras toxicidades:

Nenhuma informação disponível

12. Informações ecológicas

Toxicidade ambiental:

LC50 47mg / L por 96 horas de peixes (truta arco-íris). (com etilenoglicol)

Remanescente/ acúmulo:

Nenhuma informação disponível

Mobilidade no solo

Nenhuma informação disponível

13. Considerações sobre descarte

Dejetos residuais:

Antes da eliminação, execute tratamentos como tratamentos de desintoxicação, estabilização e neutralização, tanto quanto possível, para reduzir o nível de perigo.

Respeite as leis / regulamentos e padrões relevantes dos governos locais.

Elimine-o confiando-o ao empreiteiro de disposição industrial autorizado pelo governador ou pelo governo local quando o próprio governo local estiver lidando com o descarte.

Materiais de embalagem e recipientes:

Ao delegar a eliminação a terceiros, confie-o depois de alertar os contratados sobre os perigos do produto.

Para os contêineres, recicle-os depois de serem limpos ou descarte-o adequadamente, respeitando as leis / regulamentos relevantes e os padrões do governo local.



Ao descartar os recipientes vazios, certifique-se de remover completamente o conteúdo.

14. Informações de transporte

Transporte aéreo:	ICAO/IATA
Código e número da ONU:	UN NO. 1993 Classe 3
Grupos de embalagem:	III
Transporte marítimo:	IMO
Código e número da ONU:	UN NO. 1993 Classe 3
Grupos de embalagem:	III
Transporte terrestre:	Nenhuma informação disponível
Transporte em vias navegáveis internas:	Nenhuma informação disponível
Medidas e condições de segurança especial:	Evite a queda. Proteja contra a luz e mantenha seco.

15. Regulamentos

Regulamentos nacionais:	Nenhuma informação disponível
Rotulagem:	Não aplicável
Frases R:	Não aplicável
Frases S:	Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada pelo fornecedor para esta mistura.

16. Outras Informações

Precauções Especiais:	Nenhuma informação disponível
Informações Diversas:	As informações descritas foram baseadas no melhor conhecimento possuído pela SYSMEX; no entanto, elas não têm a intenção de garantir a veracidade e a integridade das informações. Para a aplicabilidade do produto, é a obrigação de cada usuário do produto tomar a decisão. Elaborado de acordo com a Norma Brasileira da ABNT NBR 14725-4.

