


1. Identificação da substância/preparação e da empresa

Nome Comercial:	FLUOROCELL WDF
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. Identificação dos perigos**Classificação dos riscos:**

Perigo físico e químico	
Líquido inflamável:	Fora da categoria
Risco ao corpo humano:	Não aplicável
Toxicidade aguda (oral):	Categoria 5
Corrosão/ irritação da pele:	Categoria 3
Dano/ irritação aos olhos:	Categoria 2B
Toxicidade reprodutiva:	Não classificada
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única):	Categoria 1 <sistema nervoso central, respiratório, rim, coração>
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida):	Categoria 1 <sistema nervoso central, respiratório, coração> Categoria 2 <órgãos visuais>
Risco ao ambiental	
Ambiente aquático:	Categoria 3
Rótulo GHS:	
Pictograma:	
Palavras de sinalização:	Perigo
Advertências de perigo:	H303 Pode ser nocivo se ingerido H316 Causa irritação moderada à pele H320 Causa irritação ocular H370 Causa danos aos órgãos <sistema nervoso central, respiratório, rim, coração> H371 Pode causar dano aos órgãos <órgãos visuais, toxicidade sistêmica> H372 Causa danos aos órgãos <sistema nervoso central, respiratório, coração> através de exposição prolongada ou repetida

Advertências de precaução	H373	Pode causar dano aos órgãos <órgãos visuais> através de exposição repetida ou prolongada
	H402	Nocivo à vida aquática
Prevenção:	P260	Não respire névoa/vapores/spray
	P270	Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando esse produto
Resposta:	P264	Lavar profundamente as mãos após o manuseio
	P273	Se este não for o uso pretendido, evite a liberação ao ambiente.
	P314	Chame um médico, caso você não sinta bem.
	P308+P311	Se exposto ou atingido: Contate um CENTRO DE ENVENENAMENTO/ médico
	P332+P313	Se a irritação da pele ocorrer: Obter ajuda/aconselhamento médico
	P332+P313	Se ocorrer irritação na pele: Obtenha auxílio/aconselhamento médico.
Armazenamento:	P337+P313	Se ocorrer irritação no olho: Obter ajuda/aconselhamento médico.
	P405	Armazene em local seguro
Descarte:	P501	Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as leis etc. da região.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Caracterização química:	Mistura (Solução)
Ingredientes perigosos:	
Nome químico, conteúdo:	Etilenoglicol, 96,9% (W/W)
Número CAS:	107-21-1
Nome químico, conteúdo:	Metanol, 3,00% (W/W)
Número CAS:	67-56-1

4. Medidas de primeiros socorros

Ingestão:	Enxague a boca com bastante água. Consulte um médico imediatamente.
Inalação:	Leve o paciente para uma área ao ar livre. Permita que descanse em uma posição para fácil respiração. 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 por alguns minutos. Quando lentes de contato estiverem sendo usadas, remova-as e continue enxaguando. Consulte um médico imediatamente.

5. Medidas de combate ao incêndio

Meio de extinção:

Use o agente mais apropriado para extinguir o fogo: Água, pó químico seco, dióxido de carbono, extintor de incêndio resistente à água.

Meios que não devem ser usados:

Água corrente do córrego.

Procedimentos Especiais:

Vista aparato independente e vista equipamentos de proteção total.

Quando não for perigoso, remova os recipientes da área de incêndio. Para um grande fogo onde o ponto de fulgor é extremamente baixo e nenhuma outra medida de combate ao incêndio além de água pulverizada seja efetiva, pulverize água. O combate ao fogo deve ser feito a partir da distância efetiva mais longe, usando dispositivos não tripulados controlados por mangueira ou pistolas com um monitor. O combate ao grande fogo deve ser feito a partir da distância efetiva mais longe, usando dispositivos não tripulados controlados por mangueira ou pistolas com um monitor. Se tais medidas não forem possíveis, evacue a área, deixando o fogo queimar do jeito que está. Após extinto, resfrie o recipiente suficientemente com grande quantidade de água.

Proteção para bombeiros

Durante o combate ao fogo, vista um respirador de ar e roupas protetoras contra produtos químicos.

6. Medidas para liberação acidental

Precauções de proteção ao corpo humano:

Use equipamentos de proteção pessoal adequados conforme indicado na Seção 8.

Permaneça contra o vento

Não toque no reagente derramado

Ambiente:

Evite descarregá-lo no meio ambiente

Métodos para limpeza:

Absorva o reagente derramado com material inerte (ex. areia seca), e limpe a região com água após o material ter sido removido completamente.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Observação de maneira técnica:

Use equipamentos de proteção pessoal adequados conforme indicado na Seção 8.

Mantenha longe de fonte de ignição. Evite



descarregá-lo no meio ambiente.

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

Lavar profundamente as mãos após o manuseio.

Evite o contato com os olhos e a pele.

Fazendo ventilação.

Armazenamento:

Mantenha longe da poeira e da luz direta do sol.

Armazene a 2-35°C. Não congele. Mantenha longe

de fonte de ignição. Mantenha longe de substâncias

incompatíveis, oxidantes fortes e ácidos fortes.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Gerenciando a concentração:

Nenhuma informação disponível

Concentração-limite ACGIH:

TWA-STEL C 100mg/m³(H) A4

(H) Somente aerosol (como etilenoglicol)

TWA 200 ppm(H)

STEAL 250ppm (Pele) (como metanol)

Equipamento de Medição:

Ventilador, chuveiro, porta-ocular

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 transparente azul

Odor

Inodoro

pH

Nenhuma informação disponível

Ponto/intervalo de fusão:

Nenhuma informação disponível

Ponto/intervalo de ebulição:

Nenhuma informação disponível

Ponto de fulgor:

99°C (Copo aberto tipo Cleveland)

Taxa de evaporação:

Nenhuma informação disponível

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:

Nenhuma informação disponível

Pressão de vapor:

Nenhuma informação disponível

Densidade do vapor:

Nenhuma informação disponível

Densidade relativa:

Nenhuma informação disponível

Gravidade específica:

1,09(20/4°C)

Coeficiente de partição

(etanol/água):

Nenhuma informação disponível

Temperatura de auto-ignição:

Nenhuma informação disponível

Temperatura de decomposição:

Nenhuma informação disponível

Solubilidade:

100% solúvel em água

Viscosidade:

Nenhuma informação disponível

Inflamabilidade:

Nenhuma informação disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade:

Estável em condições normais de uso e armazenamento.



FLUOROCCELL WDF

Data de descrição: 14/08/2017

Reatividade perigosa:	Reaja com oxidante forte e ácido forte
Condições a serem evitadas:	Calor, chamas, fontes de ignição
Incompatibilidade:	Oxidante forte, ácido forte, base forte
Decomposições Perigosas:	Monóxido de carbono, formaldeído, fumaças irritantes e tóxicas e dióxido de gases

11. Testes toxicológicos

Toxicidade aguda (oral):	Rat LD50 4000mg/kg (como etilenoglicol), 2500mg/kg (com mentol)
Corrosão/irritação da pele	O resultado do exame de estímulo cutâneo (no coelho, 555mg/aberto e leve), e a densidade são excedidos 10%.(como etilenoglicol)
Irritação/dano aos olhos	O método de inclusão por olho (no coelho, 1440mg/6h e moderado) (como etilenoglicol)
Toxicidade reprodutiva	(Como metanol) Em um estudo de exposição à inalação durante organogênese em ratos gestantes, reabsorção fetal e anencefalia são vistos [PATY (50, 2001)] Além disso, resultados similares são obtidos em outro estudo de inalação de exposição oral [EHC 196 (1997), DFGOT vol.16 (2001)]. No entanto, embora os dados humanos careçam de efeitos reprodutivos de metanol, há a evidência clara que efeitos reprodutivos animais do metanol. Portanto, conclui-se que há quantidade suficiente de exposição ao metanol, poderia afetar de maneira adversa a experiência humana [NTP-CERHR Monografia (2003)].
Toxicidade específica do órgão alvo (Exposição única)	(Como etilenoglicol) para humanos, conforme notado abaixo. Após 34 dias após a ingestão, consciência prejudicada, convulsões, estupor são observados, depois, o exame químico do sangue reflete um aumento de nitrogênio da ureia e creatinina e ácido úrico. As mudanças histológicas são observadas em tubos de biópsia renal, e mostraram congestão leve no pulmão. Efeitos agudos são divididos em quatro estágios. 1) A ação no sistema nervoso central ocorre após 30 minutos e 12 horas após a exposição. 2) Efeito de exposição cardiopulmonar ocorrendo 12-36 horas após. 3) Insuficiência renal vista naqueles que escaparam da morte no primeiro e segundo estágios. 4) Degeneração do sistema nervoso central. (Como metanol) O depressor do sistema nervoso central é visto como sintoma de envenenamento agudo em humanos, levando a acidose metabólica



devido ao acúmulo de ácido fórmico no sangue. Então, deficiência visual, cegueira, dores de cabeça, tontura, náusea, vômito, taquipneia, coma e outros sintomas são observados, em alguns casos, seus sintomas levam à morte (DFGOT vol.16 (2001), EHC 196 (1997). Sistema nervoso central com distúrbios, especialmente sintoma extrapiramidal como *paralysis agitans* e necrose de matéria branca foi relatada (DFGOT vol.16 (2001)).

Toxicidade específica do órgão alvo
(Exposição repetida)

(Como etilenoglicol)

Para humanos: Perda de consciência, globo ocular com tremor, dor de cabeça leve e dor lombar, irritação no trato respiratório superior Para animais: Mudanças no pulmão e coração inflamatório (Como metanol) O sintoma proeminente por exposição em longo termo de níveis baixos de metanol em humanos é a insuficiência ampla dos olhos [EHC196 (1997)]. A cegueira é observada para efeitos tóxicos de exposição crônica [ACGIH(7th, 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). (Como etilenoglicol)

Remanescente/ acúmulo:

Nenhuma informação disponível

Persistência e degradabilidade:

Nenhuma informação disponível

Mobilidade no solo

Nenhuma informação disponível

13. Considerações sobre descarte

Dejetos residuais:

Descarte de maneira consistente com regulamentos locais, estaduais e federais.

Antes do descarte, execute tais tratamentos como tratamentos de desintoxicação, estabilização, e neutralização o máximo possível, de forma a tornar o nível de perigo/risco baixo.

No descarte, obedeça às leis/aos regulamentos relevantes e padrões de governos locais.

Descarte ao confiá-lo à empresa de descarte industrial autorizada pelo governador ou ao governo local quando o governo local por si só estiver manuseando o descarte.

Ao confiar o descarte, confie-o após tornar as empresas de descarte completamente cientes sobre o perigo e os riscos.



FLUOROCCELL WDF

Data de descrição: 14/08/2017

Materiais de embalagem e recipientes:

Após remover os conteúdos do recipiente, descartar de maneira consistente com regulamentos locais, estaduais e federais.

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

14. Informações de transporte

Transporte aéreo: Nenhuma informação disponível

Grupos de embalagem: Nenhuma informação disponível

Transporte marítimo: Nenhuma informação disponível

Transporte terrestre: Nenhuma informação disponível

Transporte em vias navegáveis internas: Nenhuma informação disponível

Medidas e condições de segurança especial: Antes do transporte, verifique se não há danos, corrosões, e vazamentos do recipiente. Para transporte, carregue-o de tal forma como para evitar luz direta do sol e danos, corrosão, e vazamento dos recipientes. Certifique-se de evitar a queda de carga.

15. Regulamentos

Regulamentos nacionais: Nenhuma informação disponível

Rotulagem:

Frases R

R20/21/22 Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

R68/20/21/22 Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

Frases S

S23.4 Não respirar os aerossóis.

S24/25 Evitar contato com a pele e com os olhos.

S37/39 Usar luvas e equipamentos adequados protetor para os olhos/ face adequados.

S4 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe um rótulo).

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 integralidade 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.

