


1. Identificação da substância/preparação e da empresa

Nome Comercial:	FLUOROCELL WNR
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:	
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>
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> H372 Causa danos aos órgãos <sistema nervoso central, respiratório, coração> através de exposição prolongada ou repetida H402 Nocivo à vida aquática
Advertências de precaução	P260 Não respire poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ spray

Prevenção:	P264 Lavar profundamente as mãos após o manuseio P270 Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando esse produto
Resposta:	P273 Se este não for o uso pretendido, evite a liberação ao ambiente. P314 Chame um médico, caso você não sinta bem. P305+P351+P338 SE FOR NOS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos. Remover lentes de contato se houver e for fácil de retirar. Continuar enxaguando P332+P313 Se ocorrer irritação na pele: Obtenha auxílio/aconselhamento médico. P337+P313 Se ocorrer irritação no olho: Obter ajuda/aconselhamento médico.
Armazenamento:	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, 99% (W/W)
Número CAS:	107-21-1

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 accidental

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.

Ventilação local, ventilação total.

Execute a ventilação local e ventilação total descritas no "8 Controles de exposição/proteção pessoal."

Precauções para manuseio seguro

Certifique-se de adquirir o manual de instruções antes de iniciar o uso.

Não manuseie o produto a menos que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e



	completamente entendidas. Proíba a utilização de materiais de alta temperatura, faíscas, fogo nas redondezas. Não o manuseie de maneira agressiva, de forma a fazê-lo tombar, cair, receber choque, e ser arrastado. Não entre em contato, inale ou ingira o produto. Execute a ventilação para saída do ar, para manter a concentração no ar para o limite de exposição ou mais baixo. Lavar profundamente as mãos após o uso. Não beba, coma, ou fume durante o manuseio do produto. Evite descarregá-lo no meio ambiente. 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.
Armazenamento:	Mantenha o fogo longe. Armazene-o longe de agentes de forte oxidação, ácidos fortes, e alcalinos fortes.
Recipientes, materiais embalados:	Recipientes vedáveis

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Gerenciando a concentração:	Nenhuma informação disponível
Concentração-limite ACGIH:	TWA-STEL C 100mg/m ³ (H) A4 (H) Somente aerosol (como etilenoglicol) TWA 200 ppm(H) STEAL 250ppm (Pele) (como metanol)
Equipamento de Medição:	Use equipamentos elétricos, de ventilação, e de iluminação à prova de explosão. Tome precauções para descarga de eletricidade estática. Instale locais para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança no local de trabalho onde o produto é armazenado e manuseado. Instale equipamentos de ventilação para manter substâncias contaminantes do ar na concentração sov a concentração controlada ou permissível quando vapor, fumaças, e névoas são geradas nos processos onde é manuseado a alta temperatura
Proteção pessoal:	Máscara de proteção, óculos de proteção, botas de borracha e luvas de proteção, roupa de proteção, proteção respiratória quando a ventilação não for suficiente, proteção de rosto.

9. Propriedades químicas e físicas

Natureza da substância	Líquido límpido vermelho
Odor	Inodoro
pH	Nenhuma informação disponível
Ponto/intervalo de fusão:	Nenhuma informação disponível



FLUOROCCELL WNR

Data de descrição: 15/08/2017

Ponto/intervalo de ebulição:	Nenhuma informação disponível
Ponto de fulgor:	129°C (Copo aberto)
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:	1,1 (20/20°C)
Coeficiente de partição (etanol/água):	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição:	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição:	Nenhuma informação disponível
Viscosidade:	Nenhuma informação disponível
Solubilidade:	100% solúvel em água
Inflamabilidade:	Nenhuma informação disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade:	Estável em condições normais de uso e armazenamento.
Reatividade perigosa:	Reaja com oxidante forte e alcalinos fortes
Condições a serem evitadas:	Calor, chamas, fontes de ignição
Incompatibilidade:	Oxidante forte, ácido forte, base forte
Decomposições Perigosas:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldeído e outras névoas e gases nocivos/irritantes.

11. Testes toxicológicos

Toxicidade aguda (oral):	Rat/oral LD ₅₀ 4000mg/kg (como etilenoglicol)
Corrosão/irritação da pele	Irritação da pele (coelho, 555 mg/aberto, leve) com concentração de 10 % ou mais alta (como etilenoglicol)
Irritação/dano aos olhos	O método de inclusão por olho (no coelho, 1440mg/6h e moderado) (como etilenoglicol)
Toxicidade reprodutiva	Nenhuma informação disponível
Toxicidade específica do órgão alvo (Exposição única)	(Como etilenoglicol). Para os humanos, houve descrições de "Após o dia 34 após a ingestão acidental, perda de consciência, convulsão, e estupor foram observados e, por meio de testes de química do sangue, aumentos no nitrogênio da ureia, creatinina, e ácido úrico foram observados, e, por meio de análise da urina, proteinúria e hematúria foram observados, e o distúrbio renal foi confirmado. E foi observado por meio de biópsia do rim, mudanças histológicas na tubulação renal.



Também, congestão pulmonar leve foi observada." e "Os efeitos agudos são divididos em 4 estágios. Primeiramente, efeitos no sistema nervoso central que ocorre de 30 minutos 12 horas após a exposição; segundo, efeitos no sistema cardiorespiratório que ocorre de 12 a 36 horas após a exposição; depois, danos ao rim ocorrido em pessoas que sobreviveram ao primeiro e segundo estágios (etilenoglicol), e alteração do sistema nervoso central."

Toxicidade específica do órgão alvo
(Exposição repetida)

(Como etilenoglicol) Houve descrições de "Para humanos, perda de consciência e nistagmo" e "dor de cabeça leve, lombalgia e irritação do trato respiratório superior" e "Para animais, mudança na inflamação de pulmão e coração."

Toxicidade crônica:

Nenhuma informação disponível

Outras toxicidades:

Nenhuma informação disponível

12. Informações ecológicas

Toxicidade ambiental:

Truta arco-íris 96 h LC50 = 47 mg/L (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:

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.

Materiais de embalagem e recipientes:

Para recipientes, recicle-os após serem limpos, ou descarte-o adequadamente obedecendo as leis/regulamentos relevantes e padrões do governo local.

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



14. Informações de transporte

Transporte aéreo	
Código e número da ONU:	Não aplicável
Grupos de embalagem:	Nenhuma informação disponível
Transporte marítimo:	Não aplicável
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. Carregue a substância perigosa de tal forma que não cause tombamento da substância perigosa em si ou tombamento, queda, e danos aos recipientes. Durante o transporte, não cause o tombamento, choque, fricção, queda, e vazamento. Para transporte, carregue-o de tal forma que evite a luz direta do sol e danos, corrosão, e vazamento dos recipientes. Certifique-se de evitar a queda de carga. Quando ocorrer um desastre como resultado de um acidente durante o transporte, informe o corpo de bombeiros mais próximo ou outras autoridades relevantes sobre o acidente.

15. Regulamentos

Regulamentos nacionais	Nenhuma informação disponível
Rotulagem:	
Frases R	R22 Nocivo se ingerido.
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.

