FDS039 - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

1. Identificação

Nome do produto: Colorgram Microbiologia
Código do produto: HMG010903210EN
Uso recomendado: Somente para uso in vitro
Nome da empresa: Vyttra Diagnósticos S.A.
Endereço: Av. Radamés Lo Sardo, Nº 222 – CEP: 12.908-829 – Bragança Paulista – SP – Brasil
Telefone de emergência: (11) 4035-8500
CNPJ: 00.904.728/0012-09
E-mail: digitalcare@vyttra.com
Responsável Técnico: Patrícia Yamaguti – CRF-SP: 32622

2. Identificação de perigos:

Classificação GHS da mistura:
- Líquido inflamável – Categoria 2 (H225)
- Toxicidade aguda oral, dérmica e inalatória – Categoria 3 (H301, H311, H331)
- Toxicidade a órgão-alvo específico (exposição única) – Categoria 1 (H370)

Elementos de Rotulagem:
-Palavra de advertência: PERIGO

-Pictogramas:



- Frases de perigo (H):
  - H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
  - H301: Tóxico se ingerido.
  - H311: Tóxico em contato com a pele.

Av. Radamés Lo Sardo, 222
Uberaba - Bragança Paulista - SP
CEP: 12908-829

- H331: Tóxico por inalação.
- H370: Causa danos aos órgãos (sistema nervoso central, olhos).

- Frases de precaução (P):

-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/.../ a prova de explosão.
-P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
-P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
-P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.
-P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
-P403+P233 – Armazene em local bem ventilado e mantenha o recipiente fechado.
- P301+P330+P331: Em caso de ingestão: enxágue a boca. NÃO provoque vômito
- P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar com água em abundância.
- P305+P351+P338: Em caso de contato com os olhos: enxágue com água por vários minutos
- P308+P310: EM CASO de exposição ou suspeita de exposição: contatar um médico imediatamente
- P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: remover a pessoa para local ventilado.
- P405: Armazene em local fechado
-P405 – Armazene em local trancado.
-P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local/nacional/internacional.

Outros perigos que não resultam de uma classificação: Não disponível

Av. Radamés Lo Sardo, 222
Uberaba - Bragança Paulista - SP
CEP: 12908-829

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Kit Fucsina
Solução de Cristal Violeta
Solução Rinse 1: Solução aquosa tamponada
Surfactante
Conservantes
Solução de Iodo Lugol
Solução Descorante
Solução de Fucsina

Kit Safranina
Solução de Cristal Violeta
Solução Rinse 1: Solução aquosa tamponada
Surfactante
Conservantes
Solução de Iodo Lugol
Solução Descorante
Solução de Safranina

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Metanol e Etanol.

4. Medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Procurar auxílio médico.
Contato com a pele: Lavar com água corrente. Retirar roupas contaminadas.
Inalação: Levar a vítima para local ventilado. Procurar auxílio médico.
Ingestão: NÃO provocar vômito. Enxaguar a boca e procurar atendimento médico imediato.
Sintomas: Pode causar irritação leve a moderada em pele e olhos. Procurar atendimento médico em caso de desconforto.
Tratamento: Suporte clínico conforme sintomas.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Água, CO2, pó químico, espuma.
Riscos específicos: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Proteção para bombeiros: Respirador autônomo e vestimenta de proteção.

Av. Radamés Lo Sardo, 222
Uberaba - Bragança Paulista - SP
CEP: 12908-829

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal: Utilizar EPI adequado. Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Meio ambiente: Evitar contaminação de cursos d'água. Descartar em local apropriado para dejetos potencialmente contaminados. Após a mistura com amostras de matéria biológico, devem ser observados os procedimentos de Boas Práticas de Laboratório para o descarte deste tipo de material.
Métodos de contenção: Usar material absorvente. Armazenar em recipiente seguro. Os resíduos deverão ser armazenados em recipientes fechados e dispor conforme os regulamentos nacionais locais.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: Utilize sempre equipamentos de proteção individual adequados. Evite contato direto com a pele, olhos e roupas. Não manipule o produto próximo a fontes de ignição ou alimentos. Após o uso, lave as mãos cuidadosamente. Assegure ventilação adequada durante o manuseio.

Armazenamento: Armazenar o produto em local seco, bem ventilado, com temperatura controlada entre 15°C e 30°C, ao abrigo de luz solar direta, fontes de calor e umidade excessiva. Armazene em recipientes originais, fechados e devidamente rotulados para evitar acidentes ou contaminações.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Metanol (67-56-1) BR OEL	Classificação de risco cutâneo	Perigo de absorção cutânea.

É recomendada a exposição mínima possível ao produto. Não existem limites específicos estabelecidos para os componentes deste produto, porém recomenda-se sempre controle rigoroso.

Av. Radamés Lo Sardo, 222
Uberaba - Bragança Paulista - SP
CEP: 12908-829

Medidas de controle de engenharia:
Utilize em locais com ventilação adequada, preferencialmente com exaustão localizada para evitar acúmulo de vapores inflamáveis e tóxicos. Ambientes de trabalho devem possuir chuveiros de segurança e lava-olhos de emergência próximos às áreas de manipulação.

Equipamentos de proteção individual (EPI):
- **Proteção ocular/facial:** Óculos de segurança com proteção lateral ou proteção facial completa.
- **Proteção dérmica:** Luvas resistentes a produtos químicos (borracha nitrílica ou neoprene), vestuário protetor apropriado como jaleco de laboratório impermeável e botas de segurança.
- **Proteção respiratória:** Máscara respiratória com filtros apropriados para vapores orgânicos e gases tóxicos, especialmente em ambientes pouco ventilados ou em situações de emergência.

9. Propriedades físico-químicas

Aparência: Solução límpida e azul arroxeada
Odor: Característico.
pH: Cristal Violeta: 5,500–6,500 | Rinse 1: 6,800–7,100 | Lugol: 3,2–5,9 | Descorante: 8,000–9,000 | Fucsina: 7,500–8,500 | Safranina: 6,500–8,000
Ponto de Fusão: -97,6 °C | Não aplicável | Não aplicável| Não aplicável | Não aplicável
Ponto de Ebulição: 64,7 °C| Não aplicável | Não aplicável| Não aplicável | Não aplicável
Ponto de Fulgor: 11 ºC| Não aplicável | Não aplicável| Não aplicável | Não aplicável
Taxa de evaporação: 5,9 | Não aplicável | Não aplicável| Não aplicável | Não aplicável
Inflamabilidade: Extremamente inflamável| Não inflamável | Não inflamável| Não aplicável | Não aplicável
Pressão de vapor: 127 mmHg (ou 16,9 kPa) | Não aplicável | Não aplicável| Não aplicável | Não aplicável
Densidade do vapor: 1,11| Não aplicável | Não aplicável| Não aplicável | Não aplicável
Densidade Relativa: 0,7918| 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0
Solubilidade: Totalmente miscível| Totalmente miscível | Totalmente miscível| Totalmente miscível | Totalmente miscível
Coeficiente de partição: −0,77| Não aplicável | Não aplicável| Não aplicável | Não aplicável
Temperatura de Autoignição: 463 °C| Não aplicável | Não aplicável| Não aplicável | Não aplicável

Av. Radamés Lo Sardo, 222
Uberaba - Bragança Paulista - SP
CEP: 12908-829

Temperatura de decomposição: Não especificado| Não aplicável | Não aplicável| Não aplicável | Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Estável sob condições normais. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar
Evitar: Calor, luz intensa, materiais incompatíveis (Diversos materiais plásticos, magnésio, ligas de zinco. Compostos de caráter aniônico.).
Reações perigosas: Nenhuma conhecida.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Dados não disponíveis.
Efeitos locais: Pode causar irritação leve a moderada em pele e olhos. Procurar atendimento médico em caso de desconforto.
Irritação dérmica: Sim
Sensibilização: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não Aplicável.
Persistência/degradabilidade: Não Aplicável.
Potencial bioacumulativo: Não Aplicável.
Outros efeitos: Nenhum problema ecológico é observado quando são utilizadas as medidas e os devidos cuidados de manuseio e descarte do material. Conforme procedimento operacionais padrão do laboratório.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

O reagente deve ser descartado segundo normas pré-determinadas pela ANVISA, de acordo com as leis federais ou locais de cada município, visando a preservação do meio ambiente. Consultar a RDC nº 222 de 28/03/2018. Os reagentes são envasados em embalagens plásticas de polietileno.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações aplicáveis:

Av. Radamés Lo Sardo, 222
Uberaba - Bragança Paulista - SP
CEP: 12908-829

- Transporte terrestre (ANTT): Produto classificado como perigoso. Número ONU: UN 1230 – Metanol. Classe de risco: 3 (inflamável), risco subsidiário: 6.1 (tóxico), Grupo de Embalagem II.

- Transporte aéreo (IATA): Produto perigoso, mesma classificação UN 1230.

- Transporte marítimo (IMDG): Produto perigoso, mesma classificação UN 1230. Exige embalagens homologadas e rótulo de substância perigosa.

15. Regulamentações

Atende à RDC nº 665/2022, RDC nº 222/2018, RDC nº 624/2022, RDC nº 777/2023 e ABNT NBR 14725:2023.

16. Outras informações

As informações aqui contidas baseiam-se nos dados disponíveis e são fornecidas com o intuito de orientação para uso seguro.
Responsabilidade do usuário observar legislações e práticas adequadas ao uso do produto.

Av. Radamés Lo Sardo, 222
Uberaba - Bragança Paulista - SP
CEP: 12908-829