1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: corante fluorescente para detecção de vazamentos em sistemas de combustíveis.
Código interno de identificação do produto: GAS-GLO (32/32-0001/32-5G/32-G/32-P).
Aplicação: corante fluorescente para detecção de vazamentos em sistemas com combustíveis (gasolina, diesel, etc.).

Nome da empresa: Metal-Chek do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua das Indústrias, 135 – Distrito Industrial IV
CEP 12926-674 – Bragança Paulista – SP
Telefone para contato: (11) 3515-5287
Telefone para emergências: (11) 3515-5287
Fax: (11) 3515-5287
E-MAIL: metalchek@metalchek.com.br
SITE: www.metalchek.com.br

Produto fabricado sob licença da: SPECTRONICS CORPORATION www.spectroline.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação química

Perigos:

- Pode ser nocivo se ingerido
- Provoca irritação moderada à pele
- Provoca irritação ocular
- Pode provocar irritação das vias respiratórias

2.2. Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma:

Palavra de advertência:

- PERIGO

Frases de perigo:

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Frases de precauções:

- Se ingerido, procure imediatamente atendimento médico.
- Não induza ao vômito.
- Armazene em local fresco/baixa temperatura (05 – 40 °C), em local bem ventilado.
- Use EPI adequado (luvas de proteção, roupas de proteção, e proteção ocular).
- Quando em uso, não fume, coma ou beba.
- Se lavar cuidadosamente após manuseio.
- Evite inalar névoas/vapores.

Avisos adicionais:

- Produto destinado somente a uso industrial, por pessoal qualificado conforme as normas técnicas aplicáveis.
- Conserve longe do alcance de crianças

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: mistura de óleos e corante.

Nome químico ou comum	*Nº CAS*	*Faixa de concentração (%)*
- *Óleo mineral*	*N/D**	*8 - 20*

*Nota: informação retida em função de confidencialidade de fórmula.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: conduzir a vítima para local ventilado, e se necessário aplicar respiração artificial.

Contato com a pele: remover roupas contaminadas, lavar o local com água em abundância. Caso ocorra irritação consulte um médico.

Contato com os olhos: lavar com água fria em abundância durante 15 minutos e manter as pálpebras abertas. Caso ocorra irritação consulte um médico.

Ingestão: Procurar atendimento médico. Só induzir ao vômito sob orientação médica.

Ações que devem ser evitadas: pessoas com histórico de problemas respiratórios são mais suscetíveis aos efeitos do produto.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Usar água em forma de neblina, espuma, areia, pó químico ou dióxido de carbono (CO_2).

Meios de extinção não recomendados: Jato d'água sólido, devido ao risco de espalhamento do material em combustão.

Perigos específicos referentes às medidas: produto não inflamável e não explosivo sob condições normais.

Métodos especiais de combate a incêndio: resfriar recipientes expostos com água em neblina e retirá-los da área, se isto puder ser feito sem riscos.

Equipamentos para proteção de bombeiros/brigadistas: equipamento de proteção respiratória autônoma.

Perigos específicos da combustão do produto químico: o fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Não fume. Evite contato do produto com a pele, mucosas e olhos, utilize equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente: evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Comunicar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos d'água ou se contaminar o solo e a vegetação.

Métodos para remoção e limpeza: conter com material absorvente, e enviar posteriormente para aterro e/ou incineração em instalações licenciadas, conforme a legislação local.

Prevenção de perigos secundários: a água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: utilize em áreas bem ventiladas, devem ser usados EPI (luvas, aventais, óculos de proteção), evite a inalação de vapores gerados pelo aquecimento do produto, evite aquecer o produto a temperaturas próximas do ponto de fulgor (250 °C), evite contato prolongado com a pele, manipule na temperatura ambiente.

Prevenção de incêndio e explosão: produto não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro: evite contato com a pele, olhos, mucosas, e roupas. Evite respirar névoas do produto. Caso seja necessário retirar o produto da sua embalagem original para uso, inspecionar os futuros recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de utilizá-los.

Medidas de higiene:

Apropriadas: lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização. Remover os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

Inapropriadas: não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Armazenamento:

Medidas técnicas:

Condições adequadas: armazenar entre 05 e 40 ºC. Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco e ao abrigo da luz solar direta. Armazenar afastado de alimentos. Manter fora do alcance de crianças.

Condições que devem ser evitadas: empilhamento maior que 3 embalagens.

Produtos e materiais incompatíveis: reage com oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

Materiais para embalagens:

Recomendados: bombonas plásticas ou tambores metálicos.

Inadequados: não aplicável.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

TLV = 5 mm/m^3, 8h (ACGIH).

STEL = 10 mg/m^3 (ACGIH).

PEL = 5 mg/m^3, 8h (OSHA).

Medidas de controle de engenharia: procure utilizar o produto em área com ventilação adequada.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: vestuário protetor e calçado de segurança.

Proteção respiratória: caso as condições de uso leve à formação de vapores/névoas, usar respirador para exposições de curta duração e sistema de respiração autônoma para longas exposições.

Proteção para as mãos: luvas impermeáveis.

Precauções especiais: sempre que praticável, manter chuveiro de emergência e/ou lavador de olhos de emergência disponíveis nas proximidades dos locais onde o produto é manipulado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: líquido vermelho escuro
- Odor: odor característico do petróleo
- pH: não disponível
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível
- Ponto de ebulição inicial: > 150 ºC
- Faixa de temperatura de ebulição: não disponível
- Ponto de fulgor: > 130,5 °C (vaso fechado)
- Taxa de evaporação: não disponível
- Inflamabilidade: não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível
- Pressão de vapor: não disponível
- Densidade do vapor (ar = 1): não disponível
- Densidade: 0,89
- Solubilidade em água: insolúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: não disponível
- Temperatura de autoignição: não disponível
- Temperatura de decomposição: não disponível
- Viscosidade: 19,5cSt (40ºC) / 3,6 (100ºC)
- VOC: zero

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: estável em condições normais de manuseio e armazenamento. Pode decompor lentamente com aquecimento localizado acima de 300 °C.

Reatividade: produto não reagente em condições normais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: reage com oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

Condições a serem evitadas: evitar fontes de aquecimento que levem o produto próximo à temperatura de ponto de fulgor e o contato com substâncias incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: cloro líquido, oxigênio concentrado, etc.

Produtos perigosos de decomposição: por combustão ou degradação térmica (pirólise), libera entre outros: dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Ingestão: pode causar irritação gastrointestinal.

Contato com a pele: o contato prolongado pode causar irritação.

Inalação: não são esperados efeitos nocivos na manipulação em temperatura ambiente, em temperaturas elevadas pode haver liberação de vapores que podem causar irritação das vias respiratórias.

Contato com os olhos: causa irritação moderada.

Toxicidade crônica: não foram relatados efeitos crônicos em relação aos componentes da mistura.

Efeitos específicos: os componentes da mistura não estão listados como sendo cancerígenos (ACGIH, IARC, NTP e OSHA).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

LL50: > 100 mg/L (peixe, 96h).

LL50: > 10.000 mg/L (crustáceo, 96h).

NOEL: > 100 mg/L (algas, 96h).

Persistência e degradabilidade: a maioria dos hidrocarbonetos presentes possui rápida fotodegradação, após serem particionados no ar, a mistura não é facilmente biodegradável (6 % após 28 dias conforme diretriz 301 B da OECD).

Potencial bioacumulativo: $LogP_{ow}$ = 3,9 – 6.

Mobilidade no solo: a maioria dos hidrocarbonetos presentes possui pouca ou nenhuma tendência para particionar ao ar quando dispostos no solo ou sedimentos.

Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: deve ser aterrado ou incinerado, em instalações adequadas, conforme legislação local para disposição final de resíduos industriais.

Restos de produtos: nunca disponha no meio ambiente. Restos devem ser aterrados ou incinerados, em instalações adequadas, conforme legislação local para disposição final de resíduos industriais.

Embalagens contaminadas: não devem ser reutilizadas e dispostas como resíduo conforme as instruções aplicadas para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios Norma ABNT-NBR: 14725-1:2009 – versão corrigida 2010, 14725-2:2019, 14724-4:2014. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, NBR 14725-3:2017
Resolução ANTT 5947/21 que substitui Resolução ANTT 5232/16.
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Purple Book, **8th Revised Edition, 2019.**

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE.
ACGIH: AMERICAN CONFERENCE OF INDUSTRIAL HYGIENISTS.
OSHA: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION.
NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH.
TLV: THRESHOLD LIMIT VALUE.
TWA: TIME-WEIGHT AVERAGE.
PEL: PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT.
REL: RECOMMENDED EXPOSURE LIMIT.
DL50: dose letal para 50% dos animais submetidos a uma dose X da substância-teste.
CL50: concentração letal para 50% dos animais submetidos a uma concentração X da substância-teste.
DQO: DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO.
GHS: GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outra utilização que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.