

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
TOUGH GARD™**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E A EMPRESA/EMPREENHIMENTO****1.1 Identificador de produto:**

Nome comercial: Líquido antirrespingo TOUGH GARD™

Número de produto: TG101-01, TG101-05, TG101-14S, TG101-32SP, TG101-55.

1.2 Usuários relevantes identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso de produto: Proteger componentes de tocha de soldagem contra acúmulo excessivo de respingos.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Fabricante: Tregaskiss, 2570 North Talbot Road, Windsor, Ontário, Canadá N0R 1L0,

Telefone para informações: 1-855-644-9353, Fax: 1-877-737-2111,

E-mail: techsupport@tregaskiss.com**1.4 Número de telefone para emergências:** Informações em caso de derramamento:

1-519-737-3000 (08:00 a 17:00, fuso horário: -5)

1.5 Data de preparo da SDS: 17 de abril de 2018**1.6****2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS****2.1 Classificação de substância da mistura****Classificação CLP/GHS (1272/2008):** Não classificada como perigosa**Classificação da UE (67/548/EEC):** Não classificada como perigosa**2.2 Elementos da etiqueta:****2.3 Outros perigos:** Não**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES****3.1 Substâncias**

Nome químico	NÚMERO CAS	NÚMERO EINECS	Classificação da UE (67/548/EEC)	Norma de classificação GHS (EC) número 1272/2008	%
Água	7732-18-5	231-791-2	Não classificada como perigosa	Não perigosa	> 80 %
Glicol polimérico	Exclusivo	Não atribuído	Não classificada como perigosa	Não perigosa	< 20 %

Consulte a seção 16 para obter mais informações sobre classificação EU e GHS

4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Olhos:** Lave com água corrente por no mínimo 15 minutos. Forneça atenção médica se ocorrer irritação.**Pele:** Primeiros socorros não devem ser necessários. Lave com água corrente e sabão.

Inalação: Primeiros socorros não devem ser necessários. Remova para uma área com ar fresco. Auxilie na respiração se necessário e obtenha atenção médica.

Ingestão: Enxágue a boca com água. Procure atenção médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e atrasados: Pode causar leve irritação nos olhos com lágrimas e vermelhidão.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário: Nenhum necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCÊNDIOS

5.1 Meio de combate: Use qualquer meio que seja adequado para o fogo nas redondezas.

5.2 Riscos especiais provenientes da substância ou mistura:

Riscos incomuns de explosão e incêndio: Nenhum, esse produto não é inflamável.

Produtos de decomposição de riscos: A combustão dos resíduos após a água ter evaporado vai liberar óxidos de carbono.

5.3 Orientação para bombeiros:

Os bombeiros sempre devem usar aparatos de respiração auto-contidos e roupa de proteção completa para incêndios envolvendo substâncias químicas ou em espaços confinados. Resfrie os recipientes expostos ao fogo com água.

6. MEDIDA EM CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Use luvas e óculos resistentes contra substâncias químicas. Evite respirar pó/névoa. Mantenha ventilação suficiente. Material derramado pode causar um risco de deslizamento.

6.2 Precauções ambientais: Informe o derramamento segundo normas locais e federais.

6.3 Método e material para contenção e limpeza:

Contenha e colete usando material absorvedor e local em recipientes apropriados para descarte.

6.4 Referência a outras seções:

Consulte a seção 8 para equipamentos de proteção e seção 15 para considerações de descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Evite respirar névoa de borrifos. Lave as mãos após o uso.

7.2 Condição para armazenamento seguro:

Mantenha o recipiente firmemente fechado. Armazene a 4 - 30 °C. Evite luz solar direta. **Vida útil:** 2 (dois) anos.

7.3 Uso(s) final(s) específico(s): Aplicações de soldagem

8. PROTEÇÃO PESSOAL/CONTROLES DE EXPOSIÇÃO

8.1 Parâmetros de controle:

Nome químico	Limites de exposição
Água	Nenhum estabelecido
Glicol polimérico	10 mg/m3 TWA (particulado total) Fabricante recomendado.

8.2 Controle de exposição:

Controle de engenharia: Proporcione ventilação de escape local em uma aplicação de spray.

Proteção pessoal:

Respiratória: Use um respirador com certificação NIOSH (ou equivalente) em aplicações de spray.

Proteção para a pele: Use luvas de borracha de nitrilo ou nitrilo e roupas de proteção.
 Proteção para os olhos: Use óculos de segurança contra químicos. Mantenha instalações de umidificação rápida e fonte para os olhos na área de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades químicas e físicas básicas:

Aparência: Líquido verde transparente	Densidade do vapor: Mesma da água
Odor: Sem odor	Gravidade específica: 1,04 (água = 1,00).
Limite de odor: Sem dados disponíveis	Solubilidade na água por peso: 100 % solúvel na água
pH: 5 – 7	Coeficiente de partição de água/octanol: Não disponível
Ponto de ebulição a 760 mm Hg: 100 °C.	Temperatura de ignição automática: Nenhum
Ponto de congelamento: - 2 °C	Temperatura de decomposição: Nenhum
Ponto de ignição: Não inflamável	Viscosidade: 1,02 centipoises a 25 °C
Taxa de evaporação: < 0,01 (acetato n-butyl = 1,00)	Propriedades de explosão: Não explosivo
Limites inflamáveis: Nenhum	Propriedades oxidantes: Não oxidante
Pressão do vapor: 17,5 mm Hg a 20 °C (água)	Teor de VOC: 0 %

9.2 Outras informações: Nenhum

10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 **Reatividade:** Não reativo sob condições de uso normais

10.2 **Estabilidade química:** Estável sob condições normais de armazenamento e manuseio

10.3 **Possibilidade de reações perigosas:** Nenhum conhecida.

10.4 **Condições para se evitar:**

Evite temperaturas extremas (calor excessivo ou congelamento) para proteger a qualidade do produto.

10.5 **Materiais incompatíveis:** Evite contato com agentes oxidantes, ácidos e alcalinos.

10.6 **Produtos de decomposição de riscos:**

O calor excessivo pode resultar na decomposição do polímero, gerando aldeídos, álcoois, éteres, óxidos de carbono, ácidos carboxílicos.

11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 **Informações sobre efeitos toxicológicos:**

Olhos: Pode causar leve irritação com lágrimas e vermelhidão. É improvável a lesão da córnea.

Pele: Exposição repetida ou prolongada pode causar vermelhidão, irritação e secura.

Inalação: Nenhum conhecida.

Ingestão: Toxicidade muito baixa em caso de ingestão. Nenhum efeito adverso esperado da ingestão de pequenas quantidades.

Valores de toxicidade aguda:

Glicol polimérico: Oral rato LD50 32.500 mg/kg; pele coelhos LD50 > 20 g/kg; inalação ratos LC50 > 13 mg/L/8 hr (concentração máxima atingível).

Irritação: Sem dados disponíveis. O produto deve causar leve irritação na pele e olhos.

Corrosividade: Esse não é um produto corrosivo.

Sensitização: Glicol polimérico não causou reações à pele quando testado em humanos.

Toxicidade de dose repetida: Sem dados disponíveis.

Status carcinógeno:

Nenhum dos componentes listado como carcinógeno pela IARC, NTP, ACGIH, OSHA ou diretiva de substâncias da UE. Glicol polimérico não causou câncer em animais do laboratório.

Mutagenicidade de célula de germes: Estudos in-vitro e in-vivo foram negativos para glicol polimérico.

Toxicidade para reprodução:

Glicol polimérico não causou defeitos de formação ou interferiu com reprodução em laboratórios.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade:

Praticamente não tóxico a organismos aquáticos.

Glicol polimérico: LC50 peixe pele-de-marta 87.209 mg/L/96 hr; LC50 dáfnia magna 53.484 mg/L/48 hr.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Glicol polimérico deve se biodegradar prontamente. BOD 20 40,2-70 %.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não deve apresentar acúmulo biológico.

12.4 Mobilidade no solo: Sem dados disponíveis.

12.5 Resultados de PBT e avaliação de vPvB: Não necessário.

12.6 Outros efeitos adversos: Nenhum conhecido

13. INFORMAÇÕES DE DESCARTE

Descarte de acordo com normas de controle ambiental locais, estaduais e federais.

Biodegradável em uma fábrica de tratamento de água residual biológica.

Não libere o produto não tratado em águas naturais

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

	14.1 Número de UN	14.2 Nome de envio adequado de UN	14.3 Classe(s) de risco de transporte	14.4 Grupo de embalagem	14.5 Riscos ambientais
PONTO EUA		Não regulado			
UE ADR/RID		Não regulado			
IMDG		Não regulado			

14.6 Precauções especiais para o usuário: Nenhum

14.7 Transporte a granel de acordo com o anexo II do MARPOL 73/78 e o código IBC: Não aplicável

15. INFORMAÇÕES NORMATIVAS

15.1 Normas de segurança, saúde e meio ambiente/legislação específica para a substância ou mistura:

Inventários internacionais:

Inventário EPA TSCA EUA: Todos os componentes estão listados no inventário TSCA.

União Europeia: Todos os componentes desse produto estão listados no inventário europeu de substâncias químicas novas e existentes (EINECS).

Austrália: Todos os ingredientes desse produto estão listados no inventário australiano de substâncias químicas (AICS).

China: Todos os ingredientes desse produto estão listados no inventário de substâncias químicas existentes na china (IECSC).

Coreia: Todos os ingredientes desse produto estão listados no inventário coreano de substâncias químicas existentes (KECL).

Normas americanas:

Classificação de risco da OSHA: Não perigosa

CERCLA: Esse produto não está sujeito a requisitos de relatórios CERCLA; no entanto, muitos estados possuem requisitos de relatórios de liberação mais rigorosos. Informe derramamentos segundo normas federais, estaduais e locais.

EPA SARA 302: Esse produto não contém substâncias químicas reguladas sob o SARA seção 302.

Classificação de riscos EPA SARA 311: Não perigosa

EPA SARA 313: Esse produto contém as seguintes substâncias químicas reguladas sob a SARA título III, seção 313: Nenhum

Proposta da Califórnia 65: Esse produto contém as seguintes substâncias químicas que são reconhecidas pelo Estado da Califórnia como causadoras de câncer, toxicidade reprodutiva ou problemas de formação: Nenhum

Normas internacionais:

Classificação WHMIS: Não é um produto controlado

15.2 Avaliação de segurança química: Não necessário

16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases para manuseio e armazenamento:

S23, Não esvazie em drenos

S40, No inverno, não deixe a água no recipiente congelar

S57, Evite respirar o pó e névoa de borrfio

S67, Em caso de contato com pele e olhos, enxágue com muita água

Histórico de revisão de SDS:

Junho de 2015: MSDS convertido para SDS UE REACH

Abril de 2018: Adicionar pictograma à Seção 2.2

Frases de GHS para referência (consulte seção 2 e 3): Nenhum

Classes UE e frases de risco para referência (consulte seção 2 e 3): Nenhum

Copyright © 2002-2018, Tregaskiss, Uma divisão da ITW Canada Inc.

As opiniões expressas aqui são aquelas de especialistas qualificados da Tregaskiss, Uma divisão da ITW Canada Inc. De acordo com nosso melhor conhecimento, as informações contidas no presente estão atualizadas na data dessa MSDS. Uma vez que o uso dessas informações e dessas opiniões e as condições de uso do produto não estão dentro do controle da Tregaskiss, é obrigação do usuário determinar as condições de uso seguro desse produto. A Tregaskiss não assume nenhuma responsabilidade e se isenta expressamente de qualquer responsabilidade por qualquer uso desse produto. A conformidade com todas as normas e leis federais, estaduais e locais aplicáveis continua como dever do usuário.
