



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO EasyCode Flush Solution

SEÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto

Nome do produto EasyCode Flush Solution

Usos identificados relevantes de substância ou mistura e aviso contra o uso

Usos identificados Tinta de limpeza para tintas de impressão.

Aviso contra o uso Use apenas nas aplicações previstas.

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

Fornecedor Matthews Marking Systems
3159 Unionville Road, Suite 500
Cranberry Township, PA 16066
412.665.2500
412.828.4545
info@matw.com

Manufactureiro Matthews Marking Systems
Zona Franca La Lima
Multitenant #8
Cartago, Costa Rica 30106
(506) 4000-1103

Número do telefone de emergência

Telefone de emergência Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos Não Classificado(a)

Perigos para a saúde Exposição repetida 2 - H373

Perigos para o meio ambiente Não Classificado(a)

Elementos de rotulagem

Pictograma



Palavra sinalizadora Atenção

Instruções de perigo H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Instruções de precauções P260 Não inale vapores/aerossóis.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente de acordo em regulamentações nacionais.

Informação suplementar do rótulo A FISPQ para este produto químico pode ser obtida através do contato direto com o fornecedor.

EasyCode Flush Solution

Contém Ethylene Glycol

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Polyethylene Glycol	90-100%
Número CAS: 25322-68-3	

Classificação

Não Classificado(a)

Diethylene Glycol

1-<5%

Número CAS: 111-46-6

Classificação

Toxicidade Aguda 4 - H302

Ethylene Glycol

1-<5%

Número CAS: 107-21-1

Classificação

Toxicidade Aguda 4 - H302

Exposição repetida 3 - H336

Exposição repetida 2 - H373

O texto completo com todas as frases de perigo está mostrado na Seção 16.

Comentários da composição Este material contém poluentes perigosos do ar (HAPS), conforme definido pela Lei do Ar Limpo, sob a Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA). Consulte as seções 9 e 15 para obter mais detalhes.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

Informação geral	Consulte um médico para aconselhamento específico. Se houver necessidade de orientação médica, tenha a mão a embalagem do produto ou o rótulo. Em caso de dúvida, procure cuidados médicos imediatamente. Mostre esta folha de dados de segurança para o pessoal médico.
Inalação	Mova a pessoa afetada para o ar fresco e a mantenha quente e em repouso em uma posição confortável para respirar. Se houver parada de respiração, forneça respiração artificial. Consulte um médico para aconselhamento específico.
Ingestão	Não induza o vômito. Enxague completamente a boca com água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure cuidados médicos imediatamente.
Contato com a pele	Lave imediatamente as roupas contaminadas e a pele com água em abundância antes de retirar as roupas. Lave a pele abundantemente com água e sabão. Procure cuidados médicos se a irritação persistir após a lavagem. Lavar as roupas e limpar os sapatos antes de reutilizá-los.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com água em abundância. Continue a lavar por pelo menos 15 minutos e procure cuidados médicos.
Proteção do socorristas	O pessoal de primeiros socorros deve usar equipamento de proteção durante qualquer resgate.

EasyCode Flush Solution

Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Informação geral	O produto é considerado de baixo risco em condições normais de uso. As severidades dos sintomas descritos poderão variar dependente da concentração e da duração da exposição. Consulte a seção 11 para obter informações adicionais sobre perigos para a saúde.
Inalação	Pode causar irritação do sistema respiratório. Pode causar tosse e dificuldades respiratórias. Os vapores podem causar dor de cabeça, fadiga, náuseas e tonturas.
Ingestão	Pode causar desconforto, se ingerido. Os sintomas após exposição excessiva podem incluir o seguinte: Sintomas gastrointestinais, incluindo dor de estômago. Náuseas, vômitos. Diarreia.
Contato com a pele	Pode causar irritação. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar irritação, vermelhidão e dermatites.
Contato com os olhos	Pode causar irritação. Pode causar desconforto. Os sintomas após exposição excessiva podem incluir o seguinte: Vermelhidão. Conjuntivite, irritação, lacrimejamento.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o médico	Trate sintomaticamente.
----------------------------	-------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados	Extinga com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água.
--------------------------------------	--

Meios de extinção inapropriados	Nenhum conhecido.
--	-------------------

Especiais perigos resultantes da substância ou mistura

Perigo específico	O produto não é inflamável.
Produtos de combustão perigosa	Como produtos de decomposição térmica ou combustão podem ser incluídas as seguintes substâncias: Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono (CO).

Aviso para os bombeiros

Ações protetoras durante o combate a incêndios	Evacue a área. Pare o vazamento se puder fazer de forma segura. Use água para manter os recipientes expostos ao fogo mais frios e disperse os vapores. Use spray de água para reduzir os vapores.
Equipamento especial de proteção para bombeiros	Use máscara de respiração autônoma de pressão positiva (SCBA) e roupas de proteção adequadas.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais	Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Evite a inalação de vapores. Lave completamente depois de lidar com o vazamento. Assegure procedimentos e treinamentos de emergência para eliminação e descontaminação do local.
----------------------------	--

Precauções para o meio ambiente

Precauções para o meio ambiente	Evite a liberação para o meio ambiente. Não descarregue em drenos ou cursos de água ou no solo. Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Derrames ou descargas descontroladas para cursos de água devem ser comunicadas imediatamente para Agência Ambiental ou outro órgão regulador apropriado.
--	---

Métodos e material para contenção e limpeza

EasyCode Flush Solution

Métodos para limpeza

Pare o vazamento se puder fazer de forma segura. Não toque nem pise sobre o material derramado. Fique atento, pois pisos e outras superfícies podem tornar-se escorregadios. Conter e absorver o derramamento com areia, terra ou outro material não combustível. Colete e coloque em recipientes de eliminação de resíduos adequados e selar com segurança. Quando manusear os resíduos, as precauções de segurança aplicadas à manipulação do produto, devem ser consideradas. Descarte os resíduos para um local licenciado para eliminação de resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais de descarte de resíduos.

Referência a outras seções

Referência para outras seções

Para proteção pessoal, consulte a seção 8. Consulte a seção 11 para obter informações adicionais sobre perigos para a saúde. Consulte a seção 12 para obter informações adicionais sobre os riscos ecológicos. Para eliminação de resíduos, consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções de uso

Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta folha de dados de segurança.

Assessoria geral sobre higiene ocupacional

Não coma, não beba ou não fume durante a utilização deste produto. Fornece lava olhos e chuveiro de segurança. Procedimentos de higiene pessoal devem ser implementados. Lave completamente a pele após o manuseio. Lave as roupas contaminadas antes reusá-las.

Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

Precauções de armazenamento

Conserve somente no recipiente original e em local fresco e bem ventilado.

Classe de armazenamento

Armazenamento de produtos químicos.

Usos finais específicos

Uso(s) final(ais) específico(s) Os usos identificados para este produto são detalhados na seção 1.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Controles de exposição

Equipamento de proteção



Controles de engenharia apropriados

Como este produto contém ingredientes com limites de exposição, o processo fechado, a ventilação forçada local ou outros controles de engenharia devem ser usados para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites legais recomendados, principalmente se o uso gerar poeira, fumos, gás, vapor ou névoa. Use equipamento de ventilação à prova de explosão.

Proteção da face/olhos

Use óculos com vedação para respingos de produtos químicos ou protetor de face inteira.

Proteção da mão

É recomendável que sejam usadas luvas impermeáveis e resistente a produtos químicos. A luva mais adequada deve ser escolhida consultando o fornecedor e ou o fabricante de luva, que pode fornecer informações sobre a validade do material da luva. É recomendado que as luvas sejam feitas do seguinte material: Borracha butílica. Borracha de nitrilo. Borracha (natural, látex). Mudanças frequentes das luvas usadas são recomendadas.

Outras proteções para pele e corpo

Evite o contato com a pele. Use roupas apropriadas para evitar o contato repetido ou prolongado com a pele.

EasyCode Flush Solution

Medidas de higiene	Lave completamente a pele contaminada após o manuseio. Fornece lava olhos e chuveiro de segurança.
Proteção respiratória	Se a ventilação é inadequada, a proteção respiratória adequada é obrigatória. Use um respirador equipado com o seguinte cartucho: Filtro de vapores orgânicos.
Perigos térmicos	Se houver risco de contato com o produto quente, todos os equipamentos de proteção usados devem ser adequados para o uso com altas temperaturas.
Controles de exposição ambiental	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver em uso.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Aparência	Líquido claro.
Cor	Claro.
Odor	Quase inodoro.
Ponto de fusão	0°C/32°F
Faixa e ponto de ebulição inicial	100°C/212°F @ 760 mm Hg
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Taxa de evaporação	0.3 (acetato de butila = 1)
Pressão de vapor	17.54 mm Hg @ 20°C/68°F
Densidade do vapor	1.27
Solubilidade(s)	Completamente solúvel em água.
Coefficiente de partição	Não aplicável.
Temperatura de auto ignição	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Propriedades explosivas	Não aplicável.
Propriedades oxidantes	Não aplicável.
Comentários	As informações prestadas são aplicáveis ao produto conforme fornecido. Informações declaradas como "não disponível" ou "não aplicável" não são consideradas relevantes para a execução das medidas de controle apropriadas.
Conteúdo perigoso de poluentes atmosféricos	1.00

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não são conhecidos riscos de reatividade associados a este produto.
Estabilidade	Estável à temperatura ambiente normal e quando usado como recomendado.
Condições a evitar	Evite as seguintes condições: Congelamento.
Materiais a evitar	Evite o contato com os seguintes materiais: Álcalis fortes.

EasyCode Flush Solution

Produtos de decomposição perigosa Aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informação de efeitos toxicológicos

Efeitos toxicológicos Essa informação fornecida é baseada em dados dos componentes e dos produtos similares.

Toxicidade aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 34.642,03

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única

Órgãos alvo Olhos Trato gastrointestinal Pele

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição repetida

Órgãos alvo Olhos Trato gastrointestinal Rins Fígado Pele

Informação toxicológica dos ingredientes

Polyethylene Glycol

Toxicidade aguda - oral

Toxicidade aguda oral (DL₅₀ mg/kg) 10.000,0

Espécies Rato

ETA oral (mg/kg) 10.000,0

Toxicidade aguda -dérmica

Toxicidade aguda dérmica (DL₅₀ mg/kg) 20.000,0

Espécies Rato

ETA dérmica (mg/kg) 20.000,0

Diethylene Glycol

Toxicidade aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 500,0

Toxicidade aguda - inalação

Toxicidade aguda para inalação (CL₅₀ poeira/mistura mg/l) 29,0

ETA por inalação (poeiras/névoas mg/l) 29,0

Danos/irritações sérias dos olhos

danos/irritação sérios para os olhos Causa irritação dos olhos.

Ethylene Glycol

Toxicidade aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 500,0

EasyCode Flush Solution

Toxicidade aguda -dérmica

Toxicidade aguda dérmica 10.600,0
(DL₅₀ mg/kg)

Espécies Rato

ETA dérmica (mg/kg) 10.600,0

Corrosão/irritação da pele

Corrosão/irritação da pele Pode causar irritação da pele.

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única

Órgãos alvo Sistema nervoso central

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição repetida

Órgãos alvo Rins Fígado

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Informação ecológica dos ingredientes

Polyethylene Glycol

Ecotoxicidade Os componentes do produto não são classificados como ambientalmente perigosos.

Informações ecológicas dos ingredientes

Polyethylene Glycol

Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 87209 mg/l, Pimephales promelas (Minnow cabeça gorda)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CL₅₀, 48 horas: 53484 mg/l, Daphnia magna

Diethylene Glycol

Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 24 horas: 5000 mg/l, Carassius auratus (Goldfish)
CL₅₀, 96 horas: 75200 mg/l, Pimephales promelas (Minnow cabeça gorda)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 24 horas: >10,000 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 96 horas: >100 mg/l, Algas

Ethylene Glycol

Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 16000 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
CL₅₀, 96 horas: 40000-60000 mg/l, Pimephales promelas (Minnow cabeça gorda)
CL₅₀, 96 horas: 40761 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
CL₅₀, 96 horas: 27540 mg/l, Lepomis macrochirus (Bluegill)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 46300 mg/l, Daphnia magna

EasyCode Flush Solution

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 96 horas: 6500-13000 mg/l, Algas de água doce

Persistência e degradabilidade

Informações ecológicas dos ingredientes

Diethylene Glycol

Persistência e degradabilidade	O produto é rapidamente biodegradável.
Biodegradação	Solo - Degradação 85%: 28 dias
Demanda biológica de oxigênio	0.250 g de oxigenio por grama de substância O ₂ /g substance
Demanda química de oxigênio	2.08 g de oxigenio por grama de substância O ₂ /g substance

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição Não aplicável.

Informações ecológicas dos ingredientes

Ethylene Glycol

Coefficiente de partição log Pow: -1.93

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Informação geral A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Quando manusear os resíduos, as precauções de segurança aplicadas à manipulação do produto, devem ser consideradas. Descarte os resíduos para um local licenciado para eliminação de resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais de descarte de resíduos. Descarte os resíduos do produto ou recipientes usados em conformidade com as regulamentações locais A eliminação deste produto, as soluções de processo, os resíduos e subprodutos devem, a todo momento, cumprir os requisitos de proteção ambiental e legislações de disposição de resíduos e quaisquer exigências da autoridade local.

Métodos para descarte Descarte o conteúdo e/ou os recipientes de acordo com as regulamentações nacionais. Descarte os resíduos para um local licenciado para eliminação de resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais de descarte de resíduos. Quando manusear os resíduos, as precauções de segurança aplicadas à manipulação do produto, devem ser consideradas.

SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

Geral O produto não é enquadrado na regulamentação internacional sobre o transporte de materiais perigosos (IMDG, IATA, Rodoviário/Ferrovário).

Número ONU

Não aplicável.

Nome ONU apropriado para embarque

Não aplicável.

Classe(s) de transporte perigosos

Nenhum sinal de aviso de transporte necessárias.

EasyCode Flush Solution

Grupo de empacotamento

Não aplicável.

Meio ambiente perigoso

Substância perigosa ambientalmente/poluente marinho

Não.

Precauções especiais para o usuário

Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II do MARPOL 73/78 e do IBC Código Não aplicável.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

Hazardous Air Pollutants Content Contains - Ethylene Glycol

Inventários

EU - EINECS/ELINCS

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

Canadá - DSL/NDSL

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

TSCA - US

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

SEÇÃO 16: Outras informações

Substituído por	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Data da revisão	14/05/2020
Revisão	2
Data da substituição	29/06/2017
Número da FISPQ	5885
Status da FISPQ	Aprovado.
Declarações de perigo na íntegra	H302 Nocivo se ingerido. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 Pode provocar danos aos órgãos (Kidneys) por exposição repetida ou prolongada. H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Esta informação refere-se apenas ao produto acima especificado e pode não ser válida se o produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. Tal informação é, para o melhor dos nossos conhecimentos, confiável e precisa até a presente data. No entanto, nenhuma garantia pode ser dada sobre sua exatidão, fiabilidade ou complementação. É de responsabilidade dos usuários certificar-se sobre a adequação de tais informações para seu uso particular.