



Ficha de Segurança **EST BRAKE FLUID DOT 4**

Data de Emissão: janeiro 2017

Revisão No.2 Page 1/6

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE ":

1.1 Identificação da preparação:

nome comercial: EST BRAKE FLUID DOT 4

Código Comercial: 0744,0714

Aplicação: fluido de freio dos automotivo.

1,2 Fabricante / Fornecedor: EST SACIR S.r.l.

1,3 Endereço e Telefone: Via Malpaga, 9
20088 Rosate (I)
Tel 02 90848291 Fax 02 90848120

2.1. Classificação da substância ou mistura.

O produto é classificado como perigoso de acordo com as disposições das Directivas 67/548 / CEE do Conselho e 1999/45 / CE e / ou do Regulamento (CE)

1272/2008 (CLP) (e alterações posteriores). O produto requer, portanto, uma folha de dados de segurança de acordo com a

disposições do Regulamento (CE) nº 1907/2006, conforme alterada.

Mais informações sobre os riscos para a saúde e / ou o ambiente são dadas nos pontos. 11 e 12 dessa folha.

2.1.1. Regulamento 1272/2008 (CLP) e alterações posteriores.

De classificação e de perigo:

Tox aguda. 4 H302 Nocivo por ingestão

Eye Dam. 1 H318

2.1.2. Directiva 67/548 / CEE e suas alterações posteriores.

Símbolos de perigo: Xn

Frases R: 22-41

O texto completo do Risco (R) e frases perigo (H) é dada na secção 16.

2.2. Elementos do rótulo.

rotulagem perigo ao abrigo do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações posteriores.

pictogramas:



Aviso: Perigo

Indicações do perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução:

P264 Lavar cuidadosamente. . . após o uso.

P280 Usar luvas de protecção / vestuário / protecção para os olhos / face.

P301 + P312 Em caso de ingestão de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato se fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

2.3. Outros perigos.

Informação não disponível

3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS:

3.1. Substâncias.

Informação não relevante.

3.2. Misturas.

ele contém:

Identificação. Conc.%. Classificação 67/548 / CEE. Classificação 1272/2008 (CRE).

2- (2- (2-butoxi)etoxi) etanol CAS. 143-22-6 50-100 Xi R41 Eye Dam. 1 H318 CE. 205-592-6

INDEX. 603-183-00-0 Nr. Reg. 01-2119531322-53-XXXX

Inerte CAS. - 30-35 CE. - INDEX. -

3,6,8,11-tetraoxa-7-boratridecane-1,13-diol, 7- [2- (hidroxietoxi) etoxi]

CAS. 71035-05-7 3-9 Xn R22 Acute Tox. 4 H302 CE. - INDEX. -

O texto completo do Risco (R) e frases perigo (H) é dada na secção 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Contacto com os olhos: Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Realizar uma auditoria posterior ao oftalmologista.

4.2 Contacto com a pele: Retirar as roupas contaminadas e lavar com água e sabão.

4.3 Inalação: Remover a pessoa da área contaminada, se a respiração for irregular ou parar, administrar respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, assumir a posição de segurança.

4.4 Ingestão: Não provocar o vômito para evitar a aspiração do produto para os pulmões, tomada em repouso e procure um médico imediatamente. Realizar uma auditoria posterior ao oftalmologista.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

5.1 Meios adequados de extinção: dióxido de carbono, espuma, pó químico seco.

5.2 Meios de extinção proibidos por razões de segurança, evitar o uso de água.

5.3 Riscos decorrentes da combustão: Evitar respirar fumaça.

5.4 Equipamentos para bombeiros: Use a respiração para as vias respiratórias e dos olhos.

6. MEDIDAS EM CASO DE VAZAMENTO

6. Medidas de Libertação Acidental:

6.1 Precauções pessoais: Usar luvas e vestuário de protecção.

6.2 Precauções ambientais: Conter o derramamento com terra ou areia. Se o produto entrou em um curso de água ou em esgotos, pode contaminar o solo ou vegetação, avisar as autoridades.

6.3 Métodos de limpeza: Se o produto está na forma líquida, impedindo-o de entrar no sistema de esgoto. Recolher o produto para reutilização, se possível, ou para a eliminação. Necessário, ser absorvidos pelo material inerte. Subseqüentemente

recolher, lavar a área com água e materiais envolvidos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

7.1 Manipulação: Evitar o contacto ea inalação dos vapores. Trabalhe em áreas bem ventiladas, ver também

n ° 8. No trabalho não comer ou beber

7.2 Armazenamento: Local devidamente ventilados e frescos. Não armazenar perto de fontes de ignição.

8. CONTROLO DOS EXPOSIÇÃO PROTECÇÃO / PESSOAL

8.1. Parâmetros de controlo.

Butiltriglicole CAS: 143-22-6

Valores DNEL:

Operador - exposição a longo prazo - efeitos sistémicos - via cutânea: 50 mg / kg

Operator - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Inalação 195 mg / m3, 23 ppm

Consumidor - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Dermal: 25 mg / kg

Consumidor - A exposição a longo prazo - efeitos sistémicos - Inalação: 117 mg / m3

Consumidor - efeitos a longo prazo - efeitos sistémicos - Oral: 2,5 mg / m3

8.2. Controlo da exposição.

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas apropriadas devem sempre ter prioridade sobre equipamentos de proteção individual, garantir uma boa ventilação no local de trabalho através da aspiração local eficaz ou saída de ar ruim. Se estas operações não permite manter a concentração do produto abaixo dos valores limite de exposição no local de trabalho, um desgaste de protecção apropriado para o trato respiratório. Enquanto estiver usando o rótulo do produto para mais detalhes perigo. Ao seleccionar equipamentos de protecção individual, se necessário, solicitar conselhos dos fornecedores de substâncias químicas. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as seguintes regras.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho da categoria I (ref. Directiva 89/686 / CEE e a norma EN 374), tais como látex, PVC ou equivalente. Para a escolha final do material das luvas de trabalho deve ser considerado: degradação, os tempos de ruptura e de permeação. No caso de composições, a resistência de luvas de trabalho deve ser verificado antes da utilização, uma vez que não é previsível. limite as luvas depende da duração da exposição.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Usar viseira capuz ou viseira protetora juntamente com óculos herméticos (ref. A norma EN 166).

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para categoria de uso profissional I (ref. Directiva 89/686 / CEE e a norma EN 344). Lava-se com sabão e água após a remoção de vestuário de protecção.

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

No caso de exceder o valor limiar de uma ou mais das substâncias presentes na preparação para exposição diária em local de trabalho ou a uma fração estabelecido pela prevenção e serviço de segurança corporativa, usar uma máscara com o tipo B ou filtro universal, a classe (1, 2 ou 3) deve ser escolhido em relação à concentração limite de uso (ref. Norma EN 141). A utilização de meios de protecção do tracto respiratório, tais como máscaras com cartuchos de vapor orgânico e poeira / névoa, é necessário, na ausência de medidas técnicas para limitar a exposição dos trabalhadores. A protecção fornecida pelo máscaras é, em qualquer caso limitada. No caso em que a substância em questão é inodoro ou o seu limiar olfactivo é mais elevada do que a exposição relativa e em caso de limite de emergência, ou seja, quando os níveis de exposição são desconhecidos ou a concentração de oxigénio no ambiente de trabalho é inferior a 17% de volume, usar um circuito aberto aparelho de respiração de ar comprimido (ref. a norma EN 137) ou respirador fora da entrada de ar para utilização com máscara completa, meia máscara ou peça de boca (ref. a norma EN 138). Fornecer um sistema de lavagem dos olhos e chuveiro de emergência. Se há o risco de serem expostos a salpicos ou esguichos durante o trabalho, que é necessário para fornecer protecção adequada das membranas mucosas (boca, nariz, olhos), a fim de impedir a absorção accidental.

Proteção respiratória: Evite inalação do produto.

Proteção das mãos: em condições normais de uso necessário luvas de proteção.

Proteção da pele: ternos e roupas.

Proteção dos olhos para as condições de utilização específicas exigidas óculos de segurança.

9. Propriedades Físicas e Químicas da propriedade ":

Um estado físico a 20 ° C: líquido

Cor: amarelo, palha

Odor: fracoPH 9,2 (100 g / l H₂O a 20 ° C): 8,5-9,5 SAE 1703C

Densidade a 20 ° C: 1,06 g/cm³ ASTM D 4052

Pressão de vapor a 20 ° C: <0,1 mbar

Viscosidade a 100 ° C: 2 mm² ASTM s / D 445

Open Point Flash Cup: 125 ° C ASTM D 92

Solubilidade em água: solúvel

10. ESTABILIDADE "E REACTIVIDADE ":

10.1 Condições a evitar: Estável em condições normais.

10.2 Substâncias a evitar: oxidantes fortes.

10.3 Produtos de decomposição perigosos: COX fórmula química de produtos de carbono.

11. Informações Toxicológicas:

Efeitos agudos: O produto é nocivo se quantidades ingeridas e até mesmo pequenas de produto pode causar sérios problemas de saúde (dor de estômago, náuseas, vômitos, diarreia).

O produto pode causar uma ligeira irritação das membranas mucosas e do tracto respiratório superior, olhos e pele. Sintomas de exposição podem incluir: picada, tosse, asma, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náuseas e vômitos. O produto irá causar sérios danos aos olhos e pode causar opacidade da córnea, iris lesões, coloração irreversíveis nos olhos.

2- (2- (2-butoxi)etoxi) etanol

DL50 (oral): > 5000 mg / kg de rato

DL50 (dérmica): 3540 mg / kg de coelho

12. Informações Ecológicas:

Adopção de boas práticas de trabalho, evitando o descarte no meio ambiente. Informar as autoridades competentes, no caso do produto chegar cursos de água ou esgotos ou contaminar o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade. invertebrados aquáticos: EC50 (48 h) > 500 mg / l, Daphnia magna (Directiva 92/69 / CEE do Conselho, C.2, estático)

As plantas aquáticas: EC10 (72 h), 612,6 mg / l (taxa de crescimento), Desmodesmus subspicatus (DIN 38412 Parte 8, estático)

Microorganismos / efeito sobre lamas activadas: EC10 (30 min) > 1995 mg / l, de lamas activadas, industrial (OCDE - orientação 209, aquático).

2- (2- (2-butoxi)etoxi) etanol CL50 (96h): <4600 mg / l leuciscus idus EC50 (48h): > 500 mg / l de Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade.

Informação não disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação.

Informação não disponível.

12.4. Mobilidade no solo.

Informação não disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Informação não disponível.

12.6. Outros efeitos adversos.

Informação não disponível. 13. Considerações de Eliminação:

13. Eliminação: Não transferir para a terra ou para o esgoto recuperar, se possível. Siga o DPR 915/82 e seus aditamentos e operar de acordo com a actual local e nacional.

14. Informações de Transporte:

O produto não é perigoso ao abrigo das disposições actuais que regem o transporte de mercadorias perigosas por estrada (A.D.R.) e ferroviário (RID), por mar (Código IMDG) e por via aérea (IATA).

15 Informação sobre regulamentação:

15.1. Saúde, segurança e legislação ambiental específica para a substância ou mistura.

Categoria Seveso. Nenhum.

Restrições relativas ao produto ou substâncias contidas nos termos do Anexo XVII do Regulamento (CE) No. 1907/2006.

Produto.

Punto. 3

Substâncias na lista de candidatos (Art. 59 REACH).

Nenhum.

Substâncias sujeitas a autorização (REACH Anexo XIV).

Nenhum.

Controla Healthcare.

Trabalhadores expostos a este agente químico para a saúde devem ser submetidos a exames de saúde de acordo com as disposições do artigo. 41 do Decreto-Lei no. 81 de 09 abril de 2008, a menos que o risco para a segurança ea saúde do trabalhador foi avaliado irrelevante, de acordo com art. 224 n ° 2.

15.2. Avaliação de segurança química.

Sem avaliação de segurança química foi processado para a mistura e as substâncias nele contido

16. INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Texto de perigo (H) indicações mencionadas na secção 2-3 da folha:

Dam Eye. 1 danos oculares graves, uma categoria

Tox aguda. 4 Toxicidade aguda, categoria 4

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Texto de risco (R) frases mencionados na secção 2-3 da folha:

R22 Nocivo por ingestão.

R41 Risco de graves lesões oculares.

BIBLIOGRAFIA GERAL

1. A Directiva 1999/45 / CE alterada

2. A Directiva 67/548 / CEE do Conselho e seguindo as alterações e ajustamentos

3. O Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)

4. O Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)

5. O Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)

6. O Regulamento (CE) 453/2010 do Parlamento Europeu

7. The Merck Index. Ed. 10

8. Manipulação de Segurança Química

9. NIOSH - Registo de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas

10. INRS - Ficha Toxicologique

11. Patty - Higiene Industrial e Toxicologia

12. N.I. Sax - Propriedades Perigosas de Materiais-7 industriais Ed de 1989.

Nota para os utilizadores:

As informações contidas nesta folha são baseados em nosso próprio conhecimento sobre a data da última versão. o usuário

deve verificar a adequação e integridade das informações de acordo com cada uso específico do produto.

Ele não deve ser interpretado como uma garantia sobre qualquer propriedade específica do produto.

O uso deste produto não está sujeito ao nosso controle direto, os usuários devem, sob a sua responsabilidade as leis e as disposições existentes em matéria de higiene e segurança. Eles aceitam qualquer responsabilidade por uso indevido.

Mudanças a revisão anterior.

Eles foram modificados para as seguintes seções:

02.

final

A informação acima é baseada no conhecimento que possuem o fazendo, estão em conformidade com as disposições em vigor e são dadas de boa fé. Eles têm, no entanto, apenas indicativo e não vinculativo.

Por conseguinte, nenhuma responsabilidade pode ser gerada para a empresa que presta o mesmo para a incompletude ou imprecisão ou de uso ou uso indevido do produto. Esta MSDS anula e substitui qualquer edição anterior.