



BJ SERVICES DO BRASIL LTDA.
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS

Region
LAR

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **RX-72TLX**
Uso do Produto: Redutor de atrito
Família química: Mistura

Fornecedor:

BJ Services Do Brasil Ltda.
Av. Luiz Carlos Prestes n° 290 - 3° andar - Salas 303-304
Condomínio Barra Trade III - Barra da Tijuca
Rio de Janeiro - 22775-055 Brasil
Tel: 55-21-2136-9230

NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (281)351-8131

2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	%
Etileno glicol	000107-21-1	5-10
Éster fosfato	--	1-5
2-(2-Butoxietóxi)etanol	000112-34-5	0.1-1

3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Não há perigos específicos se manuseado apropriadamente e tomadas as medidas de precaução adequadas.

ROTAS PRIMÁRIAS DE EXPOSIÇÃO: Inalação. Contato com os olhos. Contato com a pele.

EFEITOS AGUDOS:

INALAÇÃO:

A exposição a altas concentrações pode causar efeitos no sistema nervoso central, que podem incluir desmaios, dores de cabeça e falta de coordenação.

INGESTÃO:

A ingestão de quantidades significativas pode causar náuseas, vômitos e desconforto abdominal. Pode causar efeitos sobre o sistema nervoso central.

CONTACTO COM OS OLHOS:

Pode causar irritação dos olhos.

CONTACTO COM A PELE:

O contato prolongado pode causar irritação leve.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO:

Se inalado, remover da área para um lugar com ar fresco. Se apresentar quadro de irritação respiratória ou se a respiração se tornar difícil, procurar atenção médica.

INGESTÃO:

Enxaguar a boca com água várias vezes. Oferecer à vítima água em abundância. Providenciar assistência médica imediatamente.

CONTACTO COM OS OLHOS:

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos e procure atenção médica.

CONTACTO COM A PELE:

Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com água e sabão em abundância. Tirar a roupa contaminada e lavar antes de usá-la novamente. Se a irritação persistir, procurar atenção médica.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PERIGOS ESPECÍFICOS:

Em situações de incêndio, o produto pode inflamar-se uma vez que a água tenha se evaporado da mistura.

MEIOS DE EXTINÇÃO:

Névoa de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

MÉTODOS ESPECIAIS:

Ao combater fogos químicos, os bombeiros deverão usar aparelhos autônomos de respiração e a roupa de proteção completa. Arrefecer os recipientes expostos com água pulverizada.

PRODUTOS COM PERIGO DE COMBUSTÃO:

Óxidos de carbono. Óxidos de fósforo.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Usar o equipamento de proteção especificado. Pequenos derrames - Cobrir o líquido derramado com material absorvente. Acondicionar o material absorvido em um container para a sua adequada disposição. Grandes derrames - Cercar para a sua contenção. Evitar que penetre nos esgotos ou cursos de água. Recolocar o produto em recipientes adequados para a sua reutilização, se possível, ou sua disposição.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Usar o equipamento de proteção especificado. Utilizar somente em áreas bem ventiladas.

ARMAZENAMENTO:

Manter o container bem fechado, em lugar fresco e bem ventilado. Manter longe de materiais incompatíveis. Manter longe do calor. Proteger do congelamento.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLES ESPECÍFICOS DE ENGENHARIA:

Utilizar somente em áreas bem ventiladas. Deverá haver uma ventilação adequada para manter as concentrações abaixo dos limites de exposição aceitáveis

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

Quando os controles de engenharia não ofereçam uma proteção adequada contra a exposição à inalação, deverá ser utilizada a proteção respiratória apropriada. Óculos de proteção resistentes a produtos químicos. Luvas de borracha butil ou luvas de neoprene ou luvas de Viton. Avental de borracha. Vestuário de proteção integral (Macacão).

LIMITES DE EXPOSIÇÃO:

Ingrediente N° CAS	%	ACGIH TWA	ACGIH STEL
Etileno glicol 000107-21-1	5-10	--	CEIL-100 mg/m ³ (aerossol)

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:

Líquido

COR:

Transparente, amarelo

ODOR:

Suave

PONTO DE EBULIÇÃO:

Não disponível

PONTO DE FULGOR (MÉTODO):

> 62°C

LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE (%v/v):

Não disponível

LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE (%v/v):

Não disponível

TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:

Não disponível

PRESSÃO DE VAPOR:

Não disponível

DENSIDADE DE VAPOR (ar = 1):

Não disponível

TAXA DE EVAPORAÇÃO (nBuAc=1) :

Não disponível

DENSIDADE RELATIVA (água=1):

1.02-1.06 @ 20°C

PONTO DE CONGELAMENTO:

< 0°C

pH:

6-8

HIDROSSOLUBILIDADE:

Solúvel

VISCOSIDADE:

Não disponível

COEFICIENTE DE PARTIÇÃO (n-octanol/água):

Não disponível

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE:

Estável sob condições normais de utilização.

INCOMPATIBILIDADE/CONDIÇÕES DE REATIVIDADE:

Oxidantes fortes. Ácidos fortes.
PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA PERIGOSOS:
Óxidos de carbono. Óxidos de fósforo.
POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA:
Não ocorre.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA:

Ingrediente N° CAS	%	CL50 (inalação)	DL50 (oral)
Etileno glicol 000107-21-1	5-10	--	4700 mg/kg rato
2-(2-Butoxi)etanol 000112-34-5	0.1-1	--	5660 mg/kg rato

EFEITOS CRÔNICOS:

Indeterminado.

SENSIBILIZAÇÃO:

Não conhecido.

CARCINOGENICIDADE:

Nenhum dos componentes deste produto encontra-se classificado como carcinogênico pela IARC, NTP ou OSHA. (IARC - Agência Internacional para Pesquisa de Câncer) (NTP - Programa Nacional de Toxicologia) (OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (EUA))

MUTAGENICIDADE:

Não conhecido.

TOXICIDADE REPRODUTIVA:

Não conhecido.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não disponível.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE DISPOSIÇÃO:

A disposição deverá ser realizada de acordo com as regulamentações nacionais e locais. Consultar as respectivas autoridades locais para obter instruções e/ou aprovações antes da disposição.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE

Nome de expedição: NÃO CONTROLADO

N° ONU:

Classe:

Etiqueta(s):

Grupo de embalagem:

AÉREO (ICAO/IATA)

Nome de expedição: NÃO CONTROLADO

N° ONU:

Classe:

Risco subsidiário:

Etiqueta(s):

Grupo de embalagem:

MARÍTIMO (IMDG/IMO)

Nome de expedição: NÃO CONTROLADO

N° ONU:

Classe:

Risco subsidiário:

Etiqueta(s):

Grupo de embalagem:

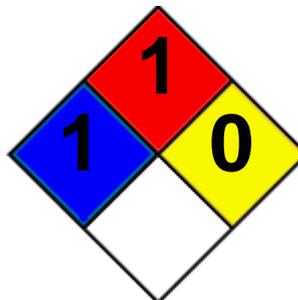
EmS:

15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO (NFPA 704):

- 4 - Extremo
- 3 - Alto
- 2 - Moderado
- 1 - Leve
- 0 - Mínimo

Saúde	1
Inflamabilidade	1
Instabilidade	0
Riscos Específicos	



16 OUTRAS INFORMAÇÕES

DATA DA EMISSÃO: 30/03/2009

PREPARADO POR: Chemical Technology Centre

A informação contida neste documento baseia-se em dados considerados exatos. No entanto, não há nenhuma garantia expressa ou subentendida com respeito à exatidão destes dados nem aos resultados obtidos da sua utilização. O fornecedor não assume nenhuma responsabilidade por qualquer ferimento causado pelo material ao comprador ou terceiros devido ao não seguimento dos procedimentos de segurança estipulados nas fichas de dados. Adicionalmente, o fornecedor não assume nenhuma responsabilidade por qualquer ferimento causado ao comprador ou terceiros devido ao uso incorreto do material, mesmo que tenham sido seguidos procedimentos de segurança razoáveis. Além disso, o comprador assume o risco decorrente do uso do material.