Em conformidade com ABNT NBR: 14725/2001

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
FISPQ nº 00111
PRODUTO: SOLUÇÃO ARREFECEDORA
ELABORAÇÃO: 01/05/2016
REVISÃO: 01/01/2017

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	SOLUÇÃO ARREFECEDORA - ROSA
Código Interno de identificação:	1000 022 12 / 1000 022 500
Nome da Empresa:	STAFF PEÇAS PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA EPP
Endereço:	Rua: VENÂNCIO GOMES DOS REIS N° 95 - JARDIM DO TREVO CAMPINAS - SP / CEP: 13040 - 018
Telefone para contato:	(19) 3238-7460
Email:	osvaldo@staffcamp.com.br

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é um preparado.	
Natureza Química:	Etileno glicol com inibidores.
Ingredientes ou Impurezas que contribuam para o perigo:	Tetraborato de sódio decahidratado; Etanodiol; Ácido 2-etilhexanóico; Soda cáustica.

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Produto nocivo por ingestão.
Efeitos do produto:	Possíveis riscos, durante a gravidez, de efeitos adversos para o feto.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que
Contato com a pele:	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Indigestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais) eventualmente ministrar etanol.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO_2) .
Métodos Especiais:	Resfriar com neblina d"água, o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, podendo utilizar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.
Proteção dos Bombeiros:	Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamentos de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.
Informações Adicionais:	Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Os incêndios pequenos como aqueles que podem ser controlados com um extintor manual, normalmente podem ser combatidos por uma pessoa instruída quanto aos procedimentos de combate a principio de incêndios conforme sua classe. Os incêndios de maiores proporções devem ser combatidos por pessoas que tenham recebido uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de evasão disponível.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:

➢ Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

➢ Controle de Poeira: Não se aplica (produto líquido)

➢ Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas normais de trabalho com óculos, capacete e calçado de segurança.

Precauções ao meio ambiente:

➢ Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

➢ Sistemas de alarme: Contactar o órgão ambiental local, a defesa civil (199) e a SOS COTEC (0800-000767), no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

Métodos para Limpeza:
➢ Recuperação: Recolher o produto bombeando-o para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens. ➢ Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente. ➢ Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio/ Medidas Técnicas:
➢ Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato com o produto com pele e olhos. ➢ Prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de ignição. Evitar o acumulo de cargas eletrostáticas. ➢ Precauções para manuseio seguro: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.
Armazenamento/ Orientações para manuseio Seguro:
➢ Medidas Técnicas: O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto de vazamento. ➢ Condições de Armazenamento: Armazenar em ambiente fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de ignição. As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estiverem em uso. ➢ Produtos e materiais inadequados: Agentes oxidantes fortes, aminas e álcalis fortes (>200°C). ➢ Materiais seguros para embalagem: PEAD e aço com ou sem revestimento. Não se recomenda o armazenamento em materiais galvanizados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica.
Parâmetros de controle:	Limites de exposição ocupacional conforme portaria 3214/78, NR15 – Anexo 11 – Não estabelecido.
Equipamento de Proteção Individual:	➢ Proteção Respiratória: Recomenda-se usar máscara com filtro contra vapores orgânicos. ➢ Proteção das Mãos: Luvas impermeáveis (PVC ou Látex) ➢ Proteção dos olhos: Recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial ➢ Proteção da Pele e do Corpo: Roupa de trabalho fechada como macacão de algodão e se necessário avental impermeável (PVC, Polietileno ou Neoprene)

Precauções Especiais:	Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato prolongado ou freqüente com o produto.
Medidas de Higiene:	Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

9 - PROPRIEDADE FÍSICOS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Verde / Azul / Amarelo / Rosa
Odor:	De glicóis
pH:	7 a 9 (ASTM D 1287)
Ponto de Ebulição:	110°C
Ponto de Fusão:	ca. - 18°C (DIN 51583)
Ponto de Fulgor (Vaso Aberto):	> 100°C (DIN 51758)
Temperatura de auto ignição:	> 200°C (DIN 51794)
Limites de explosividade no Ar:	Superior (LSE) / 15% (V/V)
Limites de explosividade no Ar:	Inferior (LIE) / 3% (V/V)
Pressão de vapor:	ca. 2 mbar @ 20°C
Densidade:	ca. 1,12g/cm³ @ 20°C (DIN/ASTM D1122)
Solubilidade em água:	Solúvel
Solubilidade em solventes orgânicos:	Miscível em muitos solventes
Viscosidade:	20 - 30 mm³/s @ 20°C (DIN 51562)

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Estável
Reações perigosas:	Com agentes oxidantes fortes, aminas e álcalis fortes (> 200°C)
Condições a Evitar:	Fontes de ignição e calor. Acumulo de cargas eletrostáticas.
Materiais/ Substâncias incompatíveis:	Ácido nítrico com elevada concentração; produto da reação: éster do ácido nítrico.
Produtos perigosos de decomposição:	Nenhum quando processado corretamente

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	
Ingestão:	• Etanodiol: DL50 (ratazana) > 2.000mg/kg • Tetraborado de sódio decahidratado : DL50 (ratazana) = 4.500 a 6.000mg/kg
Efeitos Locais:	
Contato com a pele:	• Etanodiol: Risco de absorção pela pele. Pequenas doses podem produzir problemas de consciência, lesões nos rins e no sistema nervoso central. • Soda Cáustica: Provoca graves queimaduras.
Contato com os olhos:	• Etanodiol: pode produzir efeitos irritantes nos olhos. • Soda cáustica: Provoca graves queimaduras
Efeitos específicos:	
• Embriotóxico: Ácido 2-etilhexanóico: Possíveis riscos durante a gravidez, de efeitos adversos para o feto. • Tóxicos para reprodução: Etanodiol: Algumas análises em ratos e ratazanas indicaram um efeito prejudicial na fertilidade pela ingestão do produto em grandes quantidades.	

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Comportamento esperado:	Grau de eliminação > 70% (OECD 302B/ISSO 9888 / CEE 88 / 302C); classificação: facilmente eliminado.
Impacto Ambiental:	A introdução de baixas concentrações não inibe a ação degradante do iodo ativado em estações de tratamento de efluentes. WGK: 0 (Alemanha)
Ecotoxidade:	Efeitos sobre organismos aquáticos: Toxidade para peixes: EC/LC (96h) > 10.000mg/L (Leuciscus idus).
Informações adicionais:	O produto não foi testado. Os dados foram baseados nas propriedades de seu componente etanodiol.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento a disposição	
Produto:	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
Resíduos:	O produto é reciclável. Descartar em instalações autorizadas dso postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.
Embalagens usadas:	As embalagens originais são recicláveis. Descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais:	Vias terrestres (Ministério dos Transportes: Produto não classificado como perigoso para transporte conforme portaria 204/1997 e subseqüentes).

15 - REGULAMENTOS:

Etiquetagem:	Produto deve ser devidamente rotulado, contendo todas informações dentro das regulamentações.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

- As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emiti-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e possa não ser válido onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Tecna Ind. Com. e Serv. Ltda, esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

STAFF