

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

<b>Nome do Produto:</b>	<b>ISOCUT</b>
<b>Descrição do produto:</b>	Fluido para Operações de Eletroerosão.
<b>Uso intencionado:</b>	Uso em eletroerosão para máquinas por penetração.
<b>Nome da Empresa:</b>	<b>SPECIALMIX INDUSTRIAL LTDA.</b>
<b>Endereço:</b>	Rua Antônio Zielonka 1125 - CEP 83323-210 – Pinhais – PR
<b>Telefone da Empresa:</b>	(41) 3375 4500 - <b>E-mail:</b> specialmix@specialmix.com.br

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação da substância ou mistura</b>	
Líquidos inflamáveis:	Categoria 4
Perigo por aspiração:	Categoria 1

Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR):



Palavra de advertência (GHS-BR):

Frases de perigo (GHS-BR):

Frases de precaução (GHS-BR):

Perigo

**H227** - Líquido combustível**H304** - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias**P210** - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfície quente. - Não fume**P280** - Use Proteção dos olhos, luvas de proteção.**P301+P310** - **EM CASO DE INGESTÃO:** contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**P331** - NÃO provoque vômito**P370+P378** - Em caso de incêndio: para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó de extinção seco, espuma.**P403+P235** - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco**P405** - Armazene em local fechado à chave**P501** - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum conhecido

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Tipo de Produto:** Mistura de hidrocarbonetos parafínicos, isento de benzeno.**Nome químico comum ou genérico:** Óleo de processo**Família química:** Hidrocarbonetos predominantemente parafínicos. Isento de aromáticos**CAS número:** 68551-20-2**Ingredientes que contribuam para o perigo:** Hidrocarbonetos.**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Descrição das medidas de primeiros socorros****Medidas gerais de primeiros-socorros:** Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).**Medidas de primeiros-socorros após inalação:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.**Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.**Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:** Enxágue imediatamente com água em abundância. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.**Medidas de primeiros-socorros após ingestão:** Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que vomitar não entra nos pulmões. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.****Sintomas/lesões após a inalação:** A superexposição aos vapores pode provocar tosse.**Sintomas/lesões após o contato com a pele:** O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.**Sintomas/lesões após contato com os olhos:** Pode causar uma irritação moderada.

**Sintomas/lesões após a ingestão:** A ingestão pode causar náuseas e vômito. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Nota ao médico:** Tratar sintomaticamente.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção**

**Adequados:** Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.

**Inadequados:** NÃO USE jato de água diretamente no fogo, pois a água pode espalhar a chama por uma área maior.

**Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura**

**Perigo de incêndio:** Líquido combustível. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigoso e outros gases tóxicos.

**Perigo de explosão:** Pode formar uma mistura vapor/ar inflamável/explosiva. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. O calor pode acumular pressão, rompendo os recipientes fechados, espalhando fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.

**Reatividade:** Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

**Recomendações para a equipe de combate a incêndio**

**Instruções de combate a incêndios:** Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.

**Proteção durante o combate a incêndios:** Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

**Medidas gerais:** Usar um cuidado especial para evitar cargas de eletricidade estática. Evitar chamas abertas. Não fumar. Remover qualquer possível fonte de ignição.

**Para não-socorristas**

**Equipamento de proteção:** Use equipamento de proteção individual exigido. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

**Procedimentos de emergência:** Evacuar o pessoal desnecessário.

**Para socorristas**

**Equipamento de proteção:** Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

**Procedimentos de emergência:** Ventilar a área. Evitar qualquer contato com os olhos e a pele e não respirar os vapores e as névoas. O material derramado pode causar um perigo de queda.

**Precauções ambientais**

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza**

**Para contenção:** Conter e recolher como qualquer sólido. Conter a substância derramada e bombear em recipientes adequados.

**Métodos de limpeza:** Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções para manuseio seguro**

**Perigos adicionais quando processado:** Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.

**Precauções para manuseio seguro:** Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Evitar chamas abertas. Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite inalar névoa, spray, vapores. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades.**

**Medidas técnicas:** Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Use equipamento de ventilação a prova de explosão.

**Condições de armazenamento:** Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor.

**Materiais incompatíveis:** Bases fortes. Ácidos fortes.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

Nenhuma informação adicional disponível

**Controles de exposição**

**Controles apropriados de engenharia:** Evitar a formação de névoas na atmosfera. Trabalhar ao ar livre/com aspiração local/ventilação ou proteção respiratória. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Assegurar adequada ventilação. Utilize apenas ferramentas antifascentes.

**Equipamento de proteção individual**

**Proteção para as mãos:** Luvas de proteção impermeáveis. Para usos especiais, é recomendado que a resistência química das luvas de proteção citadas acima seja checada junto ao fabricante/ fornecedor das mesmas.

**Proteção para os olhos:** Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. Óculos de proteção contra químicos ou viseira com óculos de segurança.

**Proteção para a pele e o corpo:** Usar roupas de proteção adequada.

**Proteção respiratória:** Use equipamento de proteção respiratória

**9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido / **Cor:** Incolor / **Odor:** Característico quase imperceptível. / **pH:** NA

**Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

**Faixa de Destilação:** 214 a 281 °C / **Ponto de Fluidez °C:** 0 / **Ponto de fulgor:** >110 °C

**Temperatura de autoignição, °F/°C:** 441/227, aproximado.

**Limites de explosividade**

**Inferior (LEI):** 1,4 / **Superior (LES):** 9,3

**Gravidade específica do vapor, a 1atm (AR=1):**

**Pressão de vapor, mmHg a 37,8 °C:**<5 mbar/

**Densidade de vapor**

**Densidade (20°C/4°C) ASTM 1298:** 0,772 – 0,773 Kg/l

**Solubilidade em água:** insolúvel

**Gravidade específica, °F/°C:** ND.

**Viscosidade do líquido a 40 °C, cSt:** 2,7 – 2,1 ASTM D 445 5,40

**Taxa de Evaporação, N-BU Acetato = 1:** 1:1.

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Líquido combustível. Pode formar uma mistura vapor/ar inflamável/explosiva.

**Condições a evitar:** Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas. Chama aberta. Superaquecimento, Calor, Faíscas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Pode liberar gases inflamáveis

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes. Bases fortes

**Possibilidade de reações perigosas:** Não se conhecem reações perigosas

**Reatividade:** Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Efeitos locais:** Pode causar problemas no sistema respiratório, dermatites e afetar o sistema nervoso central.

**Efeitos toxicologicamente sinérgicos:** Nenhum.

**Efeitos específicos:** Nenhum.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Não estão disponíveis informações ecológicas específicas para este produto. Favor consultar a Seção 6 para informações ligadas a derramamentos/vazamentos acidentais e a Seção 15 para informações sobre relatórios e regulamentos.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL**

**Produto:** Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para coprocessamento.

**Restos de produto:** Os restos deste produto podem ser reprocessados, incinerado em instalações adequadas ou enviado para coprocessamento. Para descarte, o resíduo deste produto deve ser classificado como resíduo classe 1 (norma NBR 10004).

**Embalagem usada:** Podem ser encaminhadas para empresas de reciclagem de tambores, autorizadas pelo órgão ambiental.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Descrição de embarque DOT:** Destilado de petróleo, N.O.S., líquido combustível, ONU 1268, III.

**Observação:** Em recipientes com capacidade de 450 litros ou menores este produto não é regulamentado pela DOT.

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**De acordo com as Normas sobre Água Limpa e as Normas sobre Poluição de Óleo, este produto é classificado como óleo.**

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

DOT: Department of Transportation

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.

MASH: Mine Safety and Health Administration