**1.IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Nome do produto:** | **Código interno:** |
| **Raid Optimizer –(Otimizador de Combustível )**  |  |
| **Empresa:** | **Telefone :** |
| **Vipes do Brasil Comércio e Importação** | **51 33646565** |
| **Endereço:** | **Fax nº:** |
| Avenida: Francisco Silveira Bitencourt, 1369Pavilhão 11, Sarandi, Porto Alegre/RS | 51 33646565 |

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOSOS**

|  |
| --- |
| **Classificação da substância ou mistura** |
| Líquidos inflamáveis – Categoria 3Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3Perigo por aspiração – Categoria 1Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2 |
| **Elementos apropriados para rotulagem** |
| C:\Users\tamires.perini\Documents\Desenvolvimento Tamires\FISPQ\Pictograma\inflamável.gifC:\Users\tamires.perini\Documents\Desenvolvimento Tamires\FISPQ\Pictograma\exclam.gifC:\Users\tamires.perini\Documents\Desenvolvimento Tamires\FISPQ\Pictograma\respirat.gifC:\Users\tamires.perini\Documents\Desenvolvimento Tamires\FISPQ\Pictograma\Aquatic.gif |
| **Palavra de advertência** |
| Perigo |
| **Frases de perigo** |
| H226 – Líquidos e vapores inflamáveisH315 – Provoca irritação à peleH336 – Pode provocar sonolência ou vertigemH304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratóriasH411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados |
| **Frases de precaução** |
| **Prevenção:** Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/ roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Evite inalar os gases/vapores. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite a liberação para o meio ambiente.**Resposta a emergência:**Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO2). Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico. Em caso de ingestão: Não provoque vômito. Contate imediatamente um médico. Recolha o material derramado.**Armazenamento:**Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.**Disposição:**Descarte o conteúdo/recipiente em pontos de coleta autorizados conforme resolução CONAMA 362/05. |
| **Outros perigos que não resultam em uma classificação** |
| Não conhecidos. |

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SUBSTÂNCIA** | X | **MISTURA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome químico ou comum** | **Nº de registro CAS** | **Faixa de concentração** |
| ATIVO | Segredo industrial | 1 – 10 % |
| SOLVENTE oxigenado  | Segredo industrial | 80 – 95% |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

|  |
| --- |
|  |
| **Medidas de primeiros socorros** |
| **Inalação:** | Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário, administrar oxigênio. Caso sinta indisposição, consulte um médico. |
| **Contato com a pele:** | Remover as roupas e sapatos contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou em outra fonte de água limpa abundante, descontaminar as partes atingidas. Providenciar socorro médico, se necessário. |
| **Contato com os olhos:** | Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico, se necessário. |
| **Ingestão:** | Se ingerido, não provocar vômito. Fazer a diluição imediatamente, fornecendo a pessoa grande quantidade de água. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer água adicional e manter a vítima em local fresco. Providenciar socorro médico. |

|  |
| --- |
| **Notas para o médico** |
| Realizar tratamento sintomático. |

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO**

|  |
| --- |
|  |
| **Meios de extinção apropriados** |
| Pó químico, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono CO2, neblina de água, em ultimo caso. |
| **Meios de extinção não recomendados** |
| Direcionar jato de água direto ao produto. |
| **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** |
| Usar EPIs apropriados. |

**6.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

|  |
| --- |
| **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** |
| **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**Evitar contato com a pele e os olhos.**Para o pessoal do serviço de emergência:**Utilizar luvas, óculos de segurança e botas de segurança |
| **Precauções ao meio ambiente** |
| Evite que o produto derramado atinja cursos d’água e esgotos. |
| **Métodos e materiaIs para a contenção limpeza:** |
| Elimine toda e qualquer fonte de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.Conter o vazamento adsorvendo o produto com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Colete o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. |

**7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

|  |
| --- |
|  |
| **Precauções para manuseio seguro** |
| Utilizar o produto segundo as recomendações e somente para a finalidade a qual se destina. Ler atentamente o rótulo antes da utilização. |
| **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** |
| Armazenar em local fresco e seco. Mantenha o produto fechado em sua embalagem original para a conservação da qualidade do material, protegido do sol e calor. Não expor a temperaturas acima de 50ºC, faíscas e fogo. Não reutilize as embalagens vazias para outros fins. |

**8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|  |
| --- |
|  |
| **Parâmetros de controle** |
| Dados referente ao ATIVO: | Não estabelecido. |
| Dados referente ao SOLVENTE ALIFÁTICO: | Não estabelecido. |
| **Medidas de controle de engenharia** |
| Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto. |
| **Equipamento de proteção individual apropriado** |
| **Proteção dos olhos/face:** | Recomenda-se o uso de óculos de proteção. |
| **Proteção da pele e do corpo:** | Recomenda-se o uso de luvas de borracha. |
| **Proteção respiratória:** | Recomenda-se o uso de máscara com filtro contra vapores orgânicos. |
| **Perigos térmicos:** | Não conhecidos. |

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|  |
| --- |
| **Aspecto** |
| **Estado físico:** | Líquido translúcido |
| **Cor:** | Azul |
|  |
| **Odor** |
| Característico |
| **pH** |
| Não disponível |
| **Ponto de fulgor** |
| Mín. 38°C |
| **Inflamabilidade (sólido; gás)** |
| Líquido inflamável |
| **Densidade relativa** |
| 0,7 – 0,8 |
| **Solubilidade (s)** |
| Insolúvel em água. Miscível em outros solventes de petróleo. |
| **Viscosidade** |
| Não disponível. |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|  |
| --- |
| **Estabilidade química** |
| Em condições normais é estável. |
| **Reatividade** |
| Em condições normais, não reage. |
| **Possibilidade de reações perigosas** |
| Não conhecidos. |
| **Condições a serem evitadas** |
| Temperaturas altas e umidade. |
| **Materiais ou substâncias incompatíveis** |
| Oxidantes fortes. |
| **Produtos perigosos da decomposição** |
| Em combustão, libera vapores tóxicos e irritantes. |

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|  |
| --- |
| **Toxicidade aguda** |
| DL oral teórico > 5000 mg/Kg |
| **Corrosão/irritação da pele** |
| Provoca irritação à pele. |
| **Lesões oculares graves/irritação ocular** |
| Não disponível. |
| **Sensibilização respiratória ou à pele** |
| Não disponível. |
| **Mutagenicidade em células germinativas** |
| Não disponível. |
| **Carcinogenicidade** |
| Não disponível. |
| **Toxicidade à reprodução** |
| Não tóxico. |
| **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única** |
| Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida** |
| Não tóxico. |
| **Perigos por aspiração** |
| Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
|  |

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

|  |
| --- |
| **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto** |
| Ecotoxicidade | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. |
| Persistência e degradabilidade | É esperada baixa degradação e alta persistência. |
| Potencial bioacumulativo | É esperado potencial de bioacumulação. |
| Mobilidade no solo | Não determinada. |
| Outros efeitos adversos | Não conhecidos. |

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

|  |
| --- |
| **Métodos recomendados para destinação final** |
| Conforme legislação vigente. |
|  |

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

|  |
| --- |
| **Regulamentações nacionais e internacionais** |
| Conforme legislação vigente. |
| Terrestres | Decreto nº 96.044, 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providencias.Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2975/08 e 3383/10 |
| Hidroviário | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transportes em águas brasileiras)Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar AbertoNORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação InteriorIMO – “InternationalMaritimeOrganization” (Organização Marítima Internacional)DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. |
| Aéreo | IATA – “International Air TransportAssociation” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) |
| **PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO NACIONAL EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTO PERIGOSO.** |
|  |  |

**15. REGULAMENTAÇÕES**

|  |
| --- |
| **Especificações para o produto químico** |
| ABNT – NBR 14725 |

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

|  |
| --- |
| **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores** |
| *As informações contidas nesta Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidas onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.**Com os dados desta ficha, não se pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem, funcionários, clientes e usuários para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente*. |

|  |
| --- |
| **Referências bibliográficas** |
| [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725; adoção GHS[ECHA] UNIÃO EUROPÉIA. ECHA EuropeanChemicalAgency[NR] NORMA REGULAMENTADORA – NR15 – Atividades e Operações insalubresFISPQ Fabricante |

|  |
| --- |
| **Legendas e abreviaturas** |
| NR – Norma Regulamentadora (do Ministério do Trabalho – Brasil)CAS – Chemical Abstract Service |

CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL

|  |  |
| --- | --- |
| ELABORAÇÃO | REVISÃO / ANÁLISE |
| Em 08/09/2010 | Em 14/06/2016 |
| Motivo da revisão: Atualização das informações / readequação à ABNT-NBR 14725-4:2014. |