

Produto: Optimizer

Data: 28/05/2019 REVISADO: 01

1. Identificação do produto e da empresa.

Nome do produto: Optimizer – Otimizador de combustível

Nome da empresa: Alphaparts Comercial Técnica Eireli.

Alameda Caiapós, 298 – Centro Empresarial Tamboré – Barueri - SP.
CEP: 06460-010

Fone: 55 11 4193 1242

vendas@powerclean.com.br

2. Identificação de perigo

Líquidos inflamáveis - Categoria 4

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de advertência

Frases de perigo

ATENÇÃO

H227 Líquido combustível. H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele. H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Tóxico se inalado

Frases de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

Produto: *Optimizer*

Data: 28/05/2019 REVISADO: 01

TOXICOLÓGICA ou um médico. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água, pó químico seco e espuma resistente a álcool. P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. Composição e Informação sobre os ingredientes.

Nome químico:	Solventes derivados de petróleo	> 90%
	Aditivos especiais	< 10,0%
Sinônimo:	N/D	
N° CAS:	N/D	
Ingredientes ou impurezas que contribuam p o perigo:	N/A	

4. Medidas de primeiro socorros.

Aviso geral: manuseie de acordo com a boa higiene industrial re pratica de segurança. Se inalação de nevoa, fumaça e vapores ocorrerem ocasionado irritação, vá para o ar fresco. Se os sintomas persistir, procure um medico.

Contato com a pele: remova imediatamente a substancia aderida e lave com água e sabão.

Contato com os olhos: enxágüe com bastante água.

Ingestão: Limpe a boca com água e beba muita água logo depois. Obtenha orientação medica se for engolida grande quantidade do produto. Não induzir ao vomito.

5. Medidas de combate e incêndio

Meios adequados de extinção: Preferencialmente extinguir com químico seco, dióxido de carbono (CO₂) ou espuma. Água somente pode ser usada por pessoas autorizadas (há risco de combustão).

6. medidas de Controle para Derramamento ou vazamento

Precauções pessoais: Use equipamentos de proteção adequados e remova roupas contaminadas o mais rápido possível. Previna que o produto derramado penetre e se espalhem nos esgotos, bueiros, cursos de água e solo. Contate as autoridades de segurança local.

Produto: Optimizer

Data: 28/05/2019 REVISADO: 01

Métodos de limpeza: Contenha o produto vazado com areia, terra ou outro material inerte adequada e colete. Disposição de acordo com item 13.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio: manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Se manuseado a altas temperaturas ou com equipamento mecânico em alta velocidade, vapores ou nevas podem ser liberados e requerem uma boa ventilação do local de trabalho.

Armazenamento: Armazene em temperatura ambiente ou com mínimo aquecimento necessário da região.

8. Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle: Exposição por ar e manuseio normal.

Nome químico: Óleo mineral

Medidas de engenharia: Ventilação mecânica e exaustão local reduzirão a exposição por ar. Use material resistente a óleo na construção do equipamento de manuseio. Armazene sob condições recomendadas e se aquecido, equipamento de controle de temperatura devem ser usados para evitar o sobre-aquecimento.

Equipamento de proteção pessoal:

Proteção respiratória: se necessário use máscara com filtro adequado.

Proteção da mão: use luvas protetoras resistentes a óleo se houver risco de contato repetindo com pele.

Proteção dos olhos: use óculos de proteção se ocorrerem respingos.

Proteção de pele e corpo: use roupa protetora se houver risco de contato com a pele e mude-as frequentemente.

Medidas de higiene: Agir de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

Limites de Exposição : Nevoa óleo **TLV/TWA: 5 mg/m³**
TLV/STEL: 10 mg/m³

9. Propriedades Físicoquímicas:

Aspecto	Líquido límpido
Cor:	incolor a levemente amarelado
Odor:	característico
pH	N.D
Ponto de fusão/ ponto congelamento	N.D
Ponto inicial de ebulição e	
Faixa de temperatura de ebulição	>170
Ponto fulgor °C (Vaso Aberto)	min. 60°C
Taxa de evaporação	N.D
Inflamabilidade	

Produto: *Optimizer*

Data: 28/05/2019 REVISADO: 01

Limite inferior / superior de Inflamabilidade ou expositividade	LIE: N.A. LSE: N.A
Pressão vapor	0,87 (mmHg) @ 25°C
Densidade de vapor (ar = 1)	N.D.
Densidade a 20°C	901 kg/m ³
Solubilidade / água	solúvel
Coefficiente de partição n-octanol /água	N.D.
T. Auto ignição	>270°C
Temperatura de Decomposição:	>390°C
Solubilidade solventes Orgânicos:	solúvel
Parte volátil	< 0,01% (p/p) @ 25°C
Faixa de destilação	
Viscosidade a 40°C	N/A.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química	estável sob condições normais de uso.
Materiais / substâncias incompatíveis	oxidantes fontes (peróxidos, cloratos, ácido Crômico, etc).
Produtos perigosos da decomposição	Destilados leves e coque.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Tóxico se inalado. DL50 (oral, ratos): 1300 mg/kg DL50 (dérmica, porquinhos-da-índia): > 2000 mg/kg CL50 (inalação, vapores, porquinhos-da-índia, 1h): > 3,1 mg/L Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão na pele, a exposição repetida pode provocar irritação, até mesmo uma queimadura. Pode provocar uma resposta mais grave em pele coberta (sob roupa, luvas). Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com lesão moderada na córnea. Os efeitos podem ser de recuperação lenta. Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor. Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos. Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia. Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Os estudos da toxicidade genética "in vitro"deram, predominantemente, negativos. Estudos de toxicidade genética animal resultaram negativos. Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Em estudo com animais de longo prazo com éter butílico do etilenoglicol, um pequeno mas estatisticamente válido incremento de tumores foi observado em camundongos mas não em ratos. Não se acredita que os efeitos sejam relevantes para seres humanos. Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Os estudos realizados sobre animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. Toxicidade para

Produto: Optimizer

Data: 28/05/2019 REVISADO: 01

órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não classificado para toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida. Nos animais, foram relatados efeitos nos seguintes órgãos: sangue (hemólise) e efeitos secundários nos rins e no fígado. Os glóbulos vermelhos dos seres humanos apresentaram-se significativamente menos sensíveis a hemólise do que no caso dos roedores e coelhos. Perigo por aspiração: Não classificado para perigo por aspiração.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto Ecotoxicidade: Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático. O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50 /EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas). CL50 , Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), estático, 96 h: 1.474 mg/l EC50, Pulga d'água (Daphnia magna), estático, 48 h, imobilização: 1.550 mg/l EC50, alga verde Pseudokirchneriella subcapitata (no passado conhecida por Selenastrum capricornutum), estático, inibição do crescimento da biomassa, 72 h: 911 mg/l Toxicidade crônica Brachydanio rerio (nome novo: Danio rerio), renovação estática, 21 d, NOEC:> 100 mg/l Pulga d'água (Daphnia magna), renovação estática, 21 d, reprodução, NOEC: 100 mg/l Persistência e degradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente. Ensaio de Biodegradação OCDE: Biodegradação: 90,4; Tempo de Exposição: 28 d; Método OCDE 301B; Intervalo de dez dias: superado. Demanda biológica de Oxigênio: DBO 5: 5,2%; DBO 10: 57%; DBO 20: 72,2%. Demanda Química de Oxigênio: 2,21 mg/g Necessidade Química Teórica: 2,30 mg/mg Potencial bioacumulativo: Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo. log Kow: 0,81 Mobilidade no solo: O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150). Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto: O tratamento e a disposição deve ser avaliados tecnicamente caso a caso
Embalagens com resíduos ou contaminadas devem ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

Resíduos: descartar em instalações autorizadas.

14. Informações sobre transportes

Regulamentações nacionais e internacionais.

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário:

Produto: Optimizer

Data: 28/05/2019 REVISADO: 01

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte.

15. Regulamentações

Regulamento de transportes terrestre de produtos perigosos do ministério do transporte (resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

16. Outras Informações:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. FISPQ elaborada em novembro de 2012. FISPQ revisada em fevereiro de 2014. Legendas e abreviaturas: BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição) CL50 - Concentração Letal 50% CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente DL50 - Dose Letal 50% LT - Limite de tolerância ONU - Organização das Nações Unidas TLV - Threshold Limit Value TWA - Time Weighted Average Referências bibliográficas: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: nov. 2012. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

Produto: Optimizer

Data: 28/05/2019 REVISADO: 01

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: nov. 2012. INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: nov. 2012. INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: nov. 2012. NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: nov. 2012. REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: nov. 2012. THE DOW CHEMICAL COMPANY, Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico, Butil Cellosolve(TM) Solvente. Versão 8.0, 2013. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: nov. 2012.