FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Campo	Informação
Nome do produto	SGT-MOTOR - LIMPADOR DE CHASSI E MOTOR
Código do produto	471
Uso recomendado	Limpador de Chassi e Motor
Fornecedor	CHEMICALS4U LTDA
Endereço	Rua Soluções do lar, 291, Galpão 9, COTIA – SP / Brasil
CEP	06.716.-020
Telefone	(11) 3783-2331
E-mail	contato@chemicals4you.com.br
Telefone de emergência	0800-014-8110 / (11) 2661-8571 – CEATOX

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto

Elementos apropriados para rotulagem

Elemento	Informação
Pictogramas	
Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo (H)	H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H315 – Provoca irritação à pele. H318 – Provoca lesões oculares graves. H319 – Provoca irritação ocular grave. H302 – Nocivo se ingerido. H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados perigoso ao ambiente aquático – H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Frases de precaução (P)	**P201** – Obtenha informações específicas antes da utilização do produto. **P202** – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. **P210** – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. **P233** – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. **P240** – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. **P241** – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. **P242** – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. **P243** – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. **P260** – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. **P261** – Evitar inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. **P264** – Lave cuidadosamente após manuseio. **P270** – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. **P271** – Utilize apena ao ar livre ou em locais bem ventilados. **P273** – Evite a liberação para o meio ambiente. **P280** – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P314 – Em caso de mal-estar consulte um médico.

P331 – NÃO provoque vômito.

P301 + **P310** – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico.

P302 + **P352** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. **P304** + **P340** – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P362 + **P313** – EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

P362 + **P364** – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. **P370** + **P378** – EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO_2) e neblina de água.

Armazenamento:

P403 + **P233** – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + **P235** – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: MISTURA

Nome químico / técnico	Nº CAS	Concentração (%)
Água	-	30 - 65
Agente de limpeza	111-76-2	5 – 10
Alcalinizante	10213-79-3	1- 4
Segredo Industrial	Não aplicável	1- 7

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Remover a vítima para local fresco e ventilado. Manter em repouso e procurar atendimento médico quando necessário.

Contato com a pele

Remover roupas contaminadas e lavar com água em abundância.

Contato com os olhos

Lavar com água em abundância. Remover lentes de contato quando possível.

Ingestão

Não provocar vômito. Não oferecer nada por via oral a pessoa inconsciente. Procurar atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes

Pode causar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

Pode causar edema pulmonar, pneumonite química, se aspirado.

A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar danos ao sistema nervoso central como perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

Leve esta FDS.

Notas para o médico

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

Campo	Informação
Meios de extinção apropriados	Utilizar espuma resistente a álcool, pó químico seco, dióxido de carbono (CO_2) ou neblina de água, conforme a natureza e proporção do incêndio.
Meios de extinção não recomendados	Jato de água direto no produto em chamas.
Perigos específicos	Em caso de incêndio, podem ser formados **monóxido e dióxido de carbono (CO e CO_2)** e outros produtos de combustão/decomposição, dependendo dos componentes da formulação. Se houver solventes inflamáveis, os vapores podem formar **misturas inflamáveis com o ar** e deslocar-se até fontes de ignição. Recipientes aquecidos podem sofrer aumento de pressão.
Produtos perigosos da combustão	Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono (CO e CO_2), que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e/ou irritantes não identificados, além do produto original.
Proteção da equipe de combate ao incêndio	Os bombeiros devem utilizar **equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA), com pressão positiva**, e vestuário completo apropriado para combate a incêndio. Recipientes expostos ao calor devem ser resfriados com **neblina d'água**, mantendo distância segura. Recomendações semelhantes são utilizadas em FDS de produtos inflamáveis contendo álcool/solventes.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para pessoal não emergencial

Utilize equipamentos de proteção individual. Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

Precauções para serviços de emergência

Utilize equipamentos de proteção individual. Evacue a área afetada e controle o acesso. Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas. Ventile as áreas do derramamento. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas anti faíscas e a prova de explosão.

Precauções ambientais

Evitar a liberação do produto para o meio ambiente. Impedir que o produto atinja o solo, águas superficiais, águas subterrâneas, redes de esgoto e sistemas de drenagem. Conter o derramamento utilizando materiais absorventes apropriados. Recolher o material contaminado e destiná-lo de acordo com a legislação ambiental aplicável. Não descartar o produto ou seus resíduos diretamente em cursos d'água ou redes de esgoto.

Métodos para contenção e limpeza

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame. Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores. Evite contato com materiais incompatíveis. Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

Conserve o produto no recipiente original e fechado. Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Medidas de higiene

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições para armazenamento seguro

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas. Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Materiais incompatíveis

Não determinado

Materiais de embalagem recomendados

Embalagens metálicas ou plásticas.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Substância	CAS	Base	Tipo	Valor
Butilglicol	(111-76-2)	ACGIH	TWA	20ppm
NR-15	-	Grau médio	LT	39PPM

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta pra o meio exterior. Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados.

Proteção dos olhos/ Pele e corpo

Óculos de segurança de ampla visão. Se os

vapores incomodam os olhos, utilize

máscara facial completa.

Luvas de PVC ou resistentes a solventes. Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado. Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Perigos térmicos

Não apresenta perigos térmicos

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Propriedade	Valor / informação
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Produto líquido fluido / solução - Incolor
Odor	Odor característico.
pH	8,0 – 9,6
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosividade inferior	Não disponível
Propriedade	**Valor / Informação**
Limites de explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade -	0,97a 1,05 g/cm^3
Solubilidade	Miscível em água
Coeficiente de partição	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível

Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade - - Viscosímetro Rotacional – Spindel 1	Não aplicável
Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade. Não polimeriza.

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Campo	Informação
Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade. Não polimeriza.
Possibilidade de reações perigosas	Calor excessivo, temperaturas elevadas, chamas abertas, faíscas e outras fontes de ignição. Evitar exposição prolongada ao ar e à luz solar direta.
Materiais/substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes. Evitar o contato com materiais ou substâncias que possam provocar reações químicas indesejáveis.
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO_2) e outros gases e vapores potencialmente tóxicos ou irritantes podem ser formados durante a decomposição térmica ou combustão do produto, dependendo das condições do incêndio e da composição da mistura.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Redpoint	Informação
Toxicidade aguda	Não classificado como perigoso por toxicidade aguda com base nos dados disponíveis para a mistura. A exposição a concentrações elevadas de vapores pode causar irritação das vias respiratórias, dor de cabeça, tontura, sonolência e outros efeitos no sistema nervoso central.
Corrosão/irritação da pele	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória/da pele	Não disponível.
Mutagenicidade	Não há dados disponíveis para o produto acabado que indiquem potencial mutagênico. Os componentes conhecidos não são classificados como mutagênicos nas concentrações presentes no produto, conforme informações disponíveis.
Carcinogenicidade	Não há dados disponíveis que indiquem potencial carcinogênico para o produto acabado. Os componentes conhecidos não são classificados como carcinogênicos nas concentrações presentes na mistura, conforme informações disponíveis.
Toxicidade à reprodução	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgão-alvo – exposição única	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgão-alvo – exposição repetida	Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração	Não são esperados perigos significativos por aspiração nas condições normais de uso. Entretanto, a aspiração do produto para os pulmões, especialmente após ingestão e vômito, pode causar irritação das vias respiratórias e lesões pulmonares.

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Campo	Informação
Ecotoxicidade	Não há dados ecotoxicológicos disponíveis para o produto acabado. Evitar a liberação do produto no meio ambiente, especialmente em corpos d'água, redes de esgoto e solo. Os componentes presentes na formulação podem apresentar efeitos adversos aos organismos aquáticos, dependendo da concentração e das características específicas da mistura.
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial bi acumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Não há dados disponíveis para o produto acabado. Devido à presença de componentes orgânicos, parte do produto pode apresentar mobilidade no solo. Evitar a liberação no solo e impedir que o produto atinja águas subterrâneas ou superficiais.

CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL

Produto

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

Restos de produto

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagem usada

A embalagem não deve ser reutilizada. Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022, e suas atualizações, incluindo a Resolução nº 6.056, de 28 de novembro de 2024, que altera disposições específicas sem substituí-la, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprovam as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Campo	Informação
Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe/subclasse de risco	Não aplicável
Número de risco	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Perigo ao meio ambiente	Não classificado, salvo avaliação específica

Transporte hidroviário
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022, e suas atualizações, incluindo a Resolução nº 6.056, de 28 de novembro de 2024, que altera disposições específicas sem substituí-la, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprovam as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Campo	Informação
Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe/subclasse de risco	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Poluente marinho	Não aplicável

Transporte aéreo
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022, e suas atualizações, incluindo a Resolução nº 6.056, de 28 de novembro de 2024, que altera disposições específicas sem substituí-la, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprovam as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Campo	Informação
Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe/subclasse de risco	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Outras informações	Não aplicável

Agente de limpeza Coeficiente de partição n-octanol/Água (log Kow): 0,83 a 20 °C.

Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Legislação e regulamentações aplicáveis:

Observações regulatórias

ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do GHS, classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).
NR-26 – Sinalização de Segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego, especialmente quanto à classificação, rotulagem preventiva e FDS de produtos químicos perigosos.
Regulamentações aplicáveis ao transporte de produtos perigosos, quando o produto for classificado como perigoso para transporte.
Legislação ambiental aplicável, quando pertinente.
Legislação específica do produto, quando aplicável, como regulamentações da ANVISA, IBAMA, Polícia Federal ou outros órgãos competentes.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares Legendas e abreviaturas

As informações contidas neste FDS foram baseadas nos mais atuais conhecimentos com relação ao manuseio adequado do produto sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outra forma de uso que envolva combinações com outros materiais é de responsabilidade exclusiva do usuário. Devem-se considerar todas as fontes possíveis quanto à segurança dos funcionários e do meio ambiente. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Ricos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7.

Referências bibliográficas

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/search2/f?./temp/~78Hf6Z:1. Acesso: 22/09/2015.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp. Acesso: 22/09/2015.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards. http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html. Acesso: 22/09/2015.

- [IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. Acesso: 22/09/2015.

[NJDHS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance Fact Sheet. http://nj.gov/health/eoh/rtkweb. Acesso: 22/09/2015.