

Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Mr. Músculo Limpeza Pesada Lavanda
- Aplicação: Limpador e desinfetante de uso geral.
- Empresa: **Ceras Johnson Ltda.**
Avenida Professor Paulo Graça, 1901
Tarumã – Manaus - AM
Johnson na Linha: 0800-7076789
Saúde, Segurança e Meio Ambiente: 92-3211-4505
- Telefone de emergência:
Telefone p/ Emergências-Planitox: 0800-7010450

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação de perigo do produto químico:
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3
- 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.
- Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Frases de perigo:

H301 Tóxico se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

Página: (2 de 11)

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Mistura

● Natureza Química: Líquido contendo ativo e fragrância

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>
Sal Quaternário de Amônio	68424-85-1	1 – 2,5%
Álcool graxo etoxilado	9002-92-0	1 – 2%
Sal trisódico de N,N – bis (carboximetil) alanina	164462-16-2	0,1 – 0,5%
Fragrância	NA	0,1 – 1%

NA: Não aplicável.

*Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do *Chemical Abstract Service*.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

● Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

● Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Caso a irritação cutânea persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

● 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

● Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

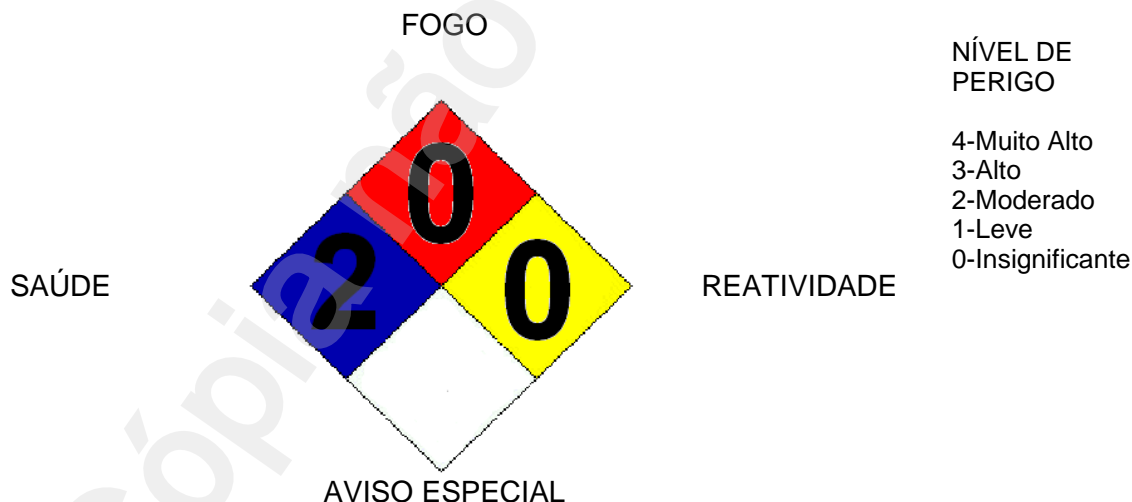
Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

Página: (3 de 11)

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento, e aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.
- Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção: Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água e dióxido de carbono (CO₂). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
- Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.



6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

Página: (4 de 11)

Para pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo, com óculos de proteção, luvas de borracha ou PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Máscara de proteção respiratória contra vapores e névoas, se necessário. Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

- Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado em grandes quantidades atinja cursos d'água e rede de esgotos.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Não permita a entrada de água nos recipientes. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Manter longe do fogo e de superfícies aquecidas.

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas técnicas: Instruções de uso: Agite bem antes de usar. Aplique com um pano seco e limpo, sem interrupção. Com o mesmo pano, dê o lustro para obter o brilho instantaneamente.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

Página: (5 de 11)

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagem: Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

● Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

● Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção de borracha ou PVC, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo.

Proteção respiratória: Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

● Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

● Precauções Especiais: As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

● Aparência: Líquido límpido isento de impurezas.

● Odor: Comparar com o padrão.

● pH: 7,5 – 10,5 a 25°C

● Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

● Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 95°C.

● Ponto de fulgor: Não disponível.

● Taxa de evaporação: Não disponível.

● Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável.

Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

Página: (6 de 11)

- Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade de vapor: Não disponível.
- Densidade relativa: Não disponível.
- Solubilidade(s): Solúvel em água.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água:
Informação referente ao:
 - Dodecil benzeno sulfonato de sódio: LogKow: 0,45
- Temperatura de autoignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: Não disponível.
- Outras informações: Densidade: 1 g/mL

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
- Possibilidade de reações perigosas: A mistura com água, ácidos e produtos amoniacais pode gerar cloro livre.
- Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. Não apresenta toxicidade dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda via inalatória.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm oral: 192,3 mg/kg
ETAm dérmica: > 5000 mg/kg

Informações referentes ao:
 - Sal Quaternário de Amônio
DL₅₀ (oral, ratos): 426 mg/kg
 - Álcool graxo etoxilado
DL₅₀ (oral, ratos): 1000 mg/kg
DL₅₀ (dérmico, coelho): > 2000 mg/kg
- Corrosão/Irritação à pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão e dor na pele.

Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

Página: (7 de 11)

- Lesões oculares graves/Irritação ocular: Provoca lesões oculares com lacrimejamento e vermelhidão.
- Sensibilização respiratória à pele: Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória ou à pele.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
- Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico para humanos.
- Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade reprodutiva para humanos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
- Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informações referentes ao:

- Sal Quaternário de Amônio

CL₅₀ (*Chlorella pyrenoidosa*, 96h): 0,67 mg/L

- Álcool Graxo Etoxilado

CL₅₀ (*Oryzias latipes*, 48h): 3,5 mg/L

CL₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 6,46 mg/L

CL₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 2,05 mg/L (estimado)

Persistência/Degradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Informações referente ao:

- Álcool graxo etoxilado:

Meia-vida: 15 dias (calculado)

Taxa de biodegradação: 62,41% em 28 dias

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informações referente ao:

- Álcool graxo etoxilado:

BCF: 120 (calculado)

Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

Página: (8 de 11)

Mobilidade no solo: É esperada moderada a elevada mobilidade no solo.

Informações referente ao:

- Álcool graxo etoxilado:

LogKoc: 150,4 a 25°C

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

● Regulamentações terrestres:

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.*

Nº ONU: 2810

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (Sal quaternário de amônio e álcool graxo etoxilado)

Classe/subclasse de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

● Hidroviário:

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

Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

Página: (9 de 11)

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

UN number : 2810

Proper shipping name : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides and dodecyl alcohol, ethoxylated)

Class or division : 6.1

Packaging group : III

Marine pollutant : No

EmS : F-A,S-A

● 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).

UN number: 2810

Proper shipping name: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides and dodecyl alcohol, ethoxylated)

Class or division: 6.1

Packaging group: III

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Resolução nº7, de 10 de junho de 2015.

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.

Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

Página: (10 de 11)

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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

● Legendas e abreviaturas:

BCF – *Bioconcentration Factor*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

● Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

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.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Junho, 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Julho, 2016.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Julho, 2016.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Julho, 2016.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Julho, 2016.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Julho, 2016.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: Julho, 2016.

Mr. MÚSCULO LIMPEZA PESADA LAVANDA

Página: (11 de 11)

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Julho, 2016.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Julho, 2016.

Cópia não controlada