FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

MR MÚSCULO SUPER CLORO GEL

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do produto (nome comercial): MR MÚSCULO SUPER CLORO GEL
- Principais usos recomendados para a substância ou mistura: 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:
  Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C
  Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
  Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2
- Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 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: PERIGO

  Frases de perigo:
  H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
  H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

  Frases de precaução:
  P260 Não inale as névoas e vapores.

Cópia não controlada

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- MISTURA
  - Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Nº CAS	Concentração
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	1,5 – 2,5%
Lauril éter sulfato de sódio	9004-82-4	1,5 – 2,5%
Hidróxido de sódio	1310-73-2	0,5 – 0,7%
Óxido de alquil dimetil amina	61788-90-7	0,5 – 0,6%
Fragrância (mistura de óleos essenciais)	NA*	0,1 – 0,3%

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 TOXICOLOGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

- Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Cópia não controlada

- 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.

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

- 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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção: Apropriados: Compatível com espuma, pó químico seco e dióxido de carbono (CO_2).
  Não recomendados: Água.

- 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.

FOGO

SAÚDE

REATIVIDADE

AVISO ESPECIAL

NÍVEL DE PERIGO

4-Muito Alto
3-Alto
2-Moderado
1-Leve
0-Insignificante

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais:

  Para 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.

Cópia não controlada

Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção de borracha, PVC ou outro material impermeável, sapatos fechados e vestuário protetor adequado. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. 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 atinja cursos d'água e rede de esgotos. O material de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

- Métodos e materiais para a contenção e limpeza: 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. Para destinação final, proceder 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:

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. Evite contato com materiais incompatíveis.Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas técnicas: INSTRUÇÕES DE USO: Para limpar o vaso sanitário: Levante o assento do vaso. Direcione o produto abaixo da borda e aplique uniformemente em volta do vaso. Escove abaixo e acima da linha da água. Deixe-o agir por pelo menos 10 minutos e dê a descarga. Nunca usar ou misturar com ácidos, produtos de limpeza, amônia, removedores de ferrugem ou outros produtos químicos. A mistura pode liberar gases tóxicos.

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.

Cópia não controlada

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

Materiais para embalagem: Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – C (ACGIH, 2014)
Hidróxido de sódio	2 mg/m^3

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: informação referente ao:

- Hidróxido de sódio
IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m^3

- 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. Mantenha 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, PVC ou outro material impermeável, sapatos fechados e vestuário protetor adequado.

Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

- Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido branco.
- Odor e limite de odor: Característico, semelhante a cloro.

Cópia não controlada

- pH: 12,5 – 13,5 (solução a 100%).
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 80 – 85°C.
- Ponto de fulgor: Não disponível.
- Taxa de evaporação: Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade de vapor: Não disponível.
- Densidade relativa: Não disponível.
- Solubilidade(s): Miscível em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.
- Temperatura de autoignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: Não disponível.
- Outras informações: Densidade: 1,0485 – 1,0535 g/mL.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
- Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
- Materiais incompatíveis: Ácidos, soluções amoniacais e água.
- Produtos perigosos da decomposição: A decomposição pode formar óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.
  Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
  ETAm (oral): > 5000 mg/kg
  ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg
- Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Cópia não controlada

- Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.
- Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- Toxicidade para 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 é esperado que o produto a presente toxicidade ao órgão-alvo específico 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:Tóxico para os organismos aquáticos.

Informações referentes ao:
- Hipoclorito de sódio
CL_{50} (*Pimephales promelas*, 96h): 0,2 mg/L
CE_{50} (*Daphnia magna*, 48h): 0,035 mg/L
CE_{50} (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h): 0,018 mg/L

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Informação referente ao:
- Hipoclorito de sódio
log kow: -3,42 (calculado)

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

Cópia não controlada

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Restos do produto ou o produto com validade vencida também deverão ser descartados de forma apropriada. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, 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 n° 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: 1903

Nome apropriado para embarque: DESINFETANTE, CORROSIVO, LÍQUIDO, N.E. (Hipoclorito de sódio; Hidróxido de sódio)

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

- Regulamentações hidroviárias:

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).

UN number: 1903

Proper shipping name: DESINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide)

Cópia não controlada

Class or division: 8

Packaging group: III

Marine pollutant: Yes

EmS: F-A,S-B

- Regulamentações aéreas:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS N° 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: 1903

Proper shipping name: DESINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide)

Class or division: 8

Packaging group: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2014.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Resolução n°7, de 10 de junho de 2015.
Resolução n°40, de 05 de junho de 2008.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.
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 Agosto de 2016.

Cópia não controlada

- Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
BCF – *Bioconcentration Factor*
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL_{50} – Concentração Letal 50%
CE_{50} – Concentração efetiva 50%
IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
TLV – *Threshold Limit Value*
UN – *United Nations*

- 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: Agosto, 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: Agosto, 2016.

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

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

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

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

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

Cópia não controlada

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

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

Cópia não controlada