



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: ML-100

Data da última revisão 08/12/2020	Versão: 4	FISPQ Nº 31	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ML-100

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Detergente de Uso Profissional

Código interno de identificação da substância ou mistura: 0089

Nome da Empresa: SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: Rodovia Adauto Campo Dall'Orto, KM 1,9 – SP – 110/330

Complemento: Sumaré – SP

Telefone para contato: (19) 3037-3300

Telefone para emergências: Pró Química 0800 110 82 70

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 - Sensibilização à pele: Categoria 1B

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente em local adequado e encaminhar para descarte em estação de tratamento de efluente ou coprocessamento ou incineração, Observando a legislação local.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não especificado.

Outras informações: Não disponível.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: ML-100

Data da última revisão 08/12/2020	Versão: 4	FISPQ Nº 31	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	4,30 - 5,26
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	1310-73-2	3,65 - 4,47

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a pessoa para um local ventilado. Se a pessoa não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente.
- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados e consultar um médico o mais breve possível.
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Não friccionar os olhos. Procurar assistência médica.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Consultar imediatamente o Centro de Saúde ou um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: O produto não é inflamável. Utilize pó químico, CO ou neblina de água.

Meios de extinção inadequados: Não lançar jato de água diretamente no produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção integral incluindo proteção respiratória adequada.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: ML-100

Data da última revisão 08/12/2020	Versão: 4	FISPQ Nº 31	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção completo, incluindo equipamento respiratório.

Precauções ao meio ambiente: Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água., Pode contaminar mananciais de água, solo e se vaporizado contaminar o ar.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorva ou cubra com terra, areia seca ou outro material não combustível e coloque em , recipientes apropriados.

Isolamento da área: Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 25 a 50 metros em todas, as direções.

Métodos e materiais para a limpeza: As águas de diluição de combate ao fogo podem causar poluição. O líquido coletado e absorvido, deve ser destinado a incineração., A disposição final deste produto deverá ser acompanhada por especialista, de acordo com a, legislação e regulamentação vigentes.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto químico não inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilize equipamentos de proteção individual conforme seção 8.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Descontaminar os EPIs sempre após o uso. Não fazer refeição no local de trabalho. Roupas contaminadas com a substância devem ser higienizadas.
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local ventilado e em embalagens originais fechadas e limpas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar próximo a alimentos. Não armazenar próximo a produtos ácidos, cobre e alumínio.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Embalagem plástica, originária de fábrica.
 - **Inadequados:** Não utilize outras embalagens que não a original.

Outras informações: Manter os recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: ML-100

Data da última revisão 08/12/2020	Versão: 4	FISPQ Nº 31	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Não disponível.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos.
- **Proteção da pele:** Avental em PVC ou borracha e botas de borracha.
- **Proteção respiratória:** Em locais ventilados não é necessário utilizar máscara respiratória. em local não ventilado utilizar máscara com filtro para vapores alcalinos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis (Borracha Nitrílica ou Látex)
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

Outras informações: Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Transparente; **Cor:** Incolor a amarelo
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível.
- **pH:** 13,0 - 14,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível.
- **Ponto de ebulição inicial:** >80 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável.
- **Pressão de vapor:** Não disponível.
- **Densidade de vapor:** Não disponível.
- **Densidade relativa:** 1,060 - 1,080 g/cm³
- **Solubilidade(s):** Totalmente solúvel em água.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Viscosidade:** 1,0 - 4,0 cps
- **Outras informações:** BRIX: 21,0 - 23,5%

10. Estabilidade e reatividade



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: ML-100

Data da última revisão 08/12/2020	Versão: 4	FISPQ Nº 31	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: Reage com produtos ácidos.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com produtos ácidos

Condições a serem evitadas: Substâncias incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácidos, alumínio e cobre.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 (oral em ratos) = 3432 mg/Kg (cálculo teórico)

Corrosão/irritação da pele: Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas: Estudos nos ingredientes que compõem a mistura não apresentaram risco de mutagenicidade.

Carcinogenicidade: Estudos nos ingredientes que compõem a mistura não apresentaram risco de carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Estudos nos ingredientes que compõem a mistura não apresentaram risco de toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Estudos nos ingredientes que compõem a mistura não apresentaram risco de toxicidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Estudos nos ingredientes que compõem a mistura não apresentaram risco de toxicidade.

Perigo por aspiração: Estudos nos ingredientes que compõem a mistura não apresentaram risco de toxicidade por aspiração.

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O contato com os rios e/ou solos pode interferir no ecossistema local., Vazamentos de ML-100 podem levar a um aumento de pH, alterando o ecossistema local.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: ML-100

Data da última revisão 08/12/2020	Versão: 4	FISPQ Nº 31	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Produto:** Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Pode ser depositado em aterros Classe I, enviando a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1760
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO,N.E.
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** ML - 100
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Regulamentações adicionais: Não disponível.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: ML-100

Data da última revisão 08/12/2020	Versão: 4	FISPQ Nº 31	Página 7 de 7
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration