NITROL SANIVEG

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Comercial do Produto:	**NITROL SANIVEG**
Principais usos recomendados:	Sanitizante para Hortifrutícolas.
Identificação da Empresa:	Nippon Chemical Ind. e Com. de San. e Det. Prof. Eireli. Rua Antônia Martins Luiz, 822 – Distrito Industrial João Narezzi Indaiatuba – São Paulo – Brasil CEP 13347-404 Telefones: (19) 3885-7904 ou 0800-558182 Fax: (19) 3885-7916 e-mail: quimicoresponsavel@nipponchemical.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS – USO PURO

Classificação da substância ou mistura:	Não classificado como produto perigoso
Pictogramas:	Não aplicável
Palavra de advertência:	Cuidado.
Frases de perigo:	Causa irritação ocular.
Frases de precaução:	Antes de usar leia atentamente as instruções do rótulo. Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos. Mantenha o produto em sua embalagem original. Não misture com nada além de água. Manter o recipiente bem fechado e em local arejado. Não ingerir. Evite contato com os olhos. Em caso de contato com os olhos e/ou pele, lave imediatamente com água corrente.
Outros perigos que não resultem em uma classificação:	**Saúde humana:** Pode causar irritação aos olhos e mucosas. A ingestão pode causar náuseas, cefaléias, tonturas. **Ambientais:** O produto é miscível em água podendo contaminar cursos d'água. **Físico-químicos:** Não estabelecido. **Perigos específicos:** Não estabelecido. **Classificação do produto químico:** Ácido Lático e coadjuvantes. **Informação para emergências:** Produto de baixa toxicidade. **nº ONU:** Não enquadrado na legislação vigente sobre transporte de produtos perigosos. **nº de Risco:** Não enquadrado na legislação vigente sobre transporte de produtos perigosos.

ATENÇÃO: O produto em sua diluição de uso, não representa riscos à saúde humana.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:	Solução aquosa
Natureza química:	Sanitizante/Desinfetante

Ingredientes ou impurezas classificadas como perigosas:

Nome químico comum ou nome técnico:	nº CAS	Faixa de concentração	Classificação dos principais perigos
Ácido Lático	79-33-4	10 % - 20%	Não classificado como produto perigoso

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Proteção do prestador de socorro:	Evitar o contato com os olhos. Usar óculos de segurança, luvas de borracha e avental.
Inalação:	Em condições normais não oferece riscos potenciais para a saúde através desta via de exposição. Porém, se necessário, remover a pessoa para local fresco e ventilado. Se houver algum efeito, consultar um médico.
Contato com a pele:	Em condições normais não causa irritação da pele, salvo alguns casos de hipersensibilidade aos ingredientes da fórmula. Caso haja alguma irritação, lavar as partes atingidas com água corrente e sabão neutro. Persistindo a irritação, procure auxílio médico.
Contato com os olhos:	Remover lentes de contato (se pertinente), lavar com água em abundância mantendo as pálpebras bem abertas e, se houver irritação, consultar um oftalmologista.
Ingestão:	Lavar a boca com água fresca. Não provocar vômito. Nunca dê nada via oral à pessoa inconsciente. Recorrer a cuidados médicos.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	**Ingestão:** Quando ingerido pode causar cefaléias, tonturas, náuseas e problemas gastrointestinais. **Inalação:** Sob condições normais de uso não oferece riscos potenciais para a saúde através desta via de exposição. **Absorção pela Pele / Contato com a Pele:** Em condições normais não oferece riscos potenciais para a saúde através desta via de exposição. **Contato com os Olhos:** Pode causar irritação ocular. **Efeitos tardios e sistêmicos:** **Inalação:** Em condições normais de uso não oferece riscos potenciais para a saúde através desta via de exposição. **Contato com a pele:** Em condições normais não causa irritação da pele, salvo alguns casos de hipersensibilidade aos ingredientes da fórmula. **Contato com os olhos:** O contato pode causar irritação ocular. **Ações que devem ser evitadas:** Ingestão, inalação, aspiração e contato com os olhos e contato prolongado com a pele.
Notas para o médico:	Avaliar a composição descrita no rótulo.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Usar meios de extinção adequados para o ambiente atingido.
Meios de extinção não recomendados (inadequados):	Não aplicar jato d'água diretamente no produto, pois pode causar espalhamento do mesmo.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Em condições normais não apresenta riscos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Proteção completa contra fogo e equipamento de proteção respiratória.

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:	Não ingerir. Evitar contato com olhos e mucosas. Manter-se afastado do local.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar EPIs conforme descrito na seção 8. Eliminar possíveis fontes de ignição, calor ou fogo.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando as entradas das galerias de águas pluviais (bocas de lobo). Derrames ou descargas não controladas em cursos d'água devem ser comunicados imediatamente às autoridades competentes.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	**Recuperação:** Recolher o produto derramado. Se necessário utilize um material absorvente (serragem, areia, argila, etc.). Transferir para um recipiente devidamente identificado. Manusear afastado de fontes de ignição.

	Neutralização: Lavar o local com água, tomando o cuidado de conter e descartar adequadamente a água de lavagem. **Disposição:** Efetuar o descarte em local apropriado, de acordo com legislação vigente. Para destinação final vide seção 13 desta FISPQ. **Prevenção de perigos secundários:** Caminhar com atenção, pois o produto pode deixar o piso escorregadio.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Em condições normais e adequadas de uso e armazenamento o produto apresenta baixo potencial de risco. Seguir as orientações e recomendações descritas no rótulo do produto. Na operação de carga e descarga, devem-se evitar quedas das embalagens para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto. Utilizar os EPIs indicados (vide seção 8 desta FISPQ). Manusear em local bem ventilado, afastado de fontes de calor e ignição. Evitar altas temperaturas. Evitar o aquecimento da embalagem. Evitar contato com olhos e ingestão. Evitar contato prolongado com a pele. Mantenha a embalagem bem fechada. Não reutilizar as embalagens vazias. Evitar contato com materiais incompatíveis.
Condições de armazenamento seguro:	**Condições de armazenamento adequadas:** Manter o produto em sua embalagem original. Manter em local seco, arejado, longe do calor excessivo e da luz solar. Evitar altas temperaturas e fontes de calor e ignição. Manter a embalagem bem fechada e limpa a fim de evitar possíveis contaminações. Evitar contato com substâncias incompatíveis (vide seção 10 desta FISPQ). **Materiais recomendados para as embalagens:** Polietileno, PVC, vidro, inox.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle de exposição:	
NE – não estabelecido.	
IBMP (Índice Biológico Máximo Permitido):	Não estabelecido para o ingrediente.
Medidas de controle de engenharia:	Manter local bem ventilado.
Medidas de proteção pessoal:	Caso necessário: Luvas, óculos de segurança e avental. **Equipamento de proteção individual apropriado:** **Proteção respiratória:** Sob condições normais de uso do produto não há necessidade. **Proteção das mãos:** Sob condições normais de uso do produto não há necessidade, porém, utilizar luvas no caso de hipersensibilidade aos ingredientes da fórmula ou contato prolongado e repetitivo. **Proteção dos olhos:** Evitar contato com os olhos. Nas operações onde possam ocorrer respingos utilizar óculos de segurança. **Proteção da pele e do corpo:** Utilizar luvas e avental no caso de contato prolongado e repetitivo.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.):	Líquido límpido, esverdeado
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Levemente ácido a neutro
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,0 a 1,1 g/cm³ a 25ºC
Solubilidade:	Solúvel em água em qualquer proporção.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível
Outros parâmetros físico-químicos:	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Produto estável.
Estabilidade química:	O produto é estável nas condições normais de uso e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com materiais incompatíveis.
Condições a serem evitadas:	Fontes de calor e ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Substâncias oxidantes, cáusticas, peróxidos, etc..
Produtos perigosos da decomposição:	Por aquecimento pode gerar vapores d´agua.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nenhum efeito conhecido.
Ingestão:	A ingestão do produto pode causar cefaléias, tonturas, náuseas e problemas gastrointestinais.
Corrosão / irritação da pele:	Sob condições normais de uso o produto não causa irritação da pele, salvo alguns casos de hipersensibilidade aos ingredientes da fórmula.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	O produto pode causar irritação ocular.
Sensibilidade respiratória ou à pele:	Vapores podem causa irritação das vias respiratórias, sonolência e tontura. O contato com a pele pode causar irritação.
Mutagenicidade em células germinativas:	Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade:	Não contém nenhum agente carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Dados não disponíveis.
Perigo por aspiração:	Dados não disponíveis.
Outras informações:	Produto seguro em condições normais de uso.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não contem substancias conhecidas como perigosas para o meio ambiente.
Persistência e degradabilidade:	Facilmente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Não apresenta potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos:	O produto é solúvel em água e, dependendo da concentração, pode ser prejudicial à vida aquática.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:	**Produto, restos e/ou resíduos do produto:** Este produto não deve ser descartado em lixo comum. A disposição do produto pode ser por degradação, decomposição, aterro industrial e tratamento de efluentes. Os resíduos podem ser dispostos em aterro industrial. **Recipientes/embalagens do produto:** Não devem ser reutilizados para outras finalidades. Antes de descartar as embalagens, lavar bem para remover os restos do produto. **Observações:** Dispor todo o produto, resíduo e embalagens conforme prescrito pela legislação local, estadual ou federal vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	RODOVIÁRIO	MARÍTIMO	AÉREO
Número ONU (UN)	Não enquadrado na legislação vigente sobre transporte de produtos perigosos.		
Nome apropriado para embarque			
Classe de risco			
Risco subsidiário			
Número de risco			
Grupo de embalagem			

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:	Resolução ANTT n° 5232 de 14/12/2016. Decreto Federal nº 96044 de 18/05/88.
Marítimo:	Resolução ANTAQ 2239 de 15/09/2011. Marinha do Brasil – Diretoria de Portos e Costas – NORMAM-29/DPC-2013. IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) – IMDG Code – International Maritime Dangerous Code – Amendment 38-16 (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos – Emenda 38-16).
Aéreo:	ANAC – RBAC-175-09 (aprovado pela Resolução nº 129, de 8/12/2008). DAC – IAC 153-1001(aprovada pela Portaria DAC nº 703/DGAC, de 22/07/2005).

	IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) – DGR – Dangerous Goods Regulation (Regulamento para Mercadorias Perigosas) – 58th edition.
Regulamentos adicionais:	O usuário deve estar ciente sobre as legislações municipais, estaduais e federais vigentes.

15. REGULAMENTAÇÕES

ANVISA:	Produto Registrado na ANVISA/MS – Reg./MS 3.1587.0061
MAPA:	IN n.o 49 de 14 de setembro de 2006 – DOU de 20/09/2006

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações do produto:	**EMBALAGENS:** Bombonas em polietileno de alta resistência contendo 5L e 1 L. **FINALIDADE DE USO: NITROL-SANIVEG** é um sanitizante de uso específico para hortifrutícolas indicado para higienização de frutas, verduras, legumes e ovos. Possui eficácia comprovada frente a cepas de ***Escherichia coli e Enterococcus faecium.*** Limpa e desinfeta a superfície e frutas, removendo resíduos e ceras. **Atenção: Um** litro de **NITROL SANIVEG** rende até 200L de solução sanitizante (1:200). **MODO DE USAR:** Antes de utilizar **NITROL SANIVEG**, recomenda-se lavar os vegetais e/ou ovos em água corrente para a retirada de resíduos soltos, terra, insetos, etc. Enxaguar bem com água corrente tratada. Após o procedimento anterior, preparar previamente em uma cuba ou recipiente adequado, uma solução a 0,5% de **NITROL-SANIVEG** (5 ml por litro de água fria). Deixar de molho na solução por cerca de 90 segundos. Retirar, deixar escorrer completamente deixando secar. Não é necessário enxaguar antes de servir. **Agro Industria**: Utilizar antes da aplicação da cera protetora. Aumenta o Shelf Life. **OBSERVAÇÕES:** Para o produto puro (sem diluição) ver Informações sobre riscos e segurança conforme descritas no rótulo do produto. **ATENÇÃO: O produto em sua forma de uso**, **não representa riscos à saúde humana**, no entanto, sempre utilizar os EPIs corretamente. Manuseie e aplique somente de acordo com as recomendações.

Legendas e abreviações:

nº ONU – número ONU ou código ONU para produtos químicos é o número de série de 4 dígitos, dado ao artigo ou substância química, de acordo com o sistema da Organização das Nações Unidas.
CAS – O número CAS ou registro CAS de um composto químico, polímero, sequência biológica e liga é um número de registro único no banco de dados do Chemical Abstracts Service.
EPI – Equipamento de Proteção Individual.
NR – Norma regulamentadora.
IBMP – Índice biológico máximo permitido.
LD_{50} – (lethal dose) dose letal para 50% da população exposta ao produto.
LC_{50} – (lethal concentration) concentração letal para 50% da população exposta ao produto.
EC_{50} – Concentração derivada estatisticamente, que causa o efeito esperado em 50% da população.
OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico).
IARC – International Agency for Research of Cancer (Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer).
OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais).
ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
DOU – Diário Oficial da União.

Referências:

- ABNT NBR 14725-1:2009 (versão corrigida 2010) – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Terminologia.
- ABNT NBR 14725-2:2009 (versão corrigida 2010) – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Sistema de classificação de perigo.
- ABNT NBR 14725-3:2017 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Rotulagem.
- ABNT NBR 14725-4:2014 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha de informações de segurança de produtos químicos.
- GHS rev.07-2017 – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema global harmonizado para classificação e rotulagem de produtos químicos)
- The Merck Index – 14ª edição.
- Manual para Atendimento a Emergência com Produtos Perigosos – ABIQUIM/PRÓ-QUÍMICA – 5ª edição.
- Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho, de 08/06/1978 – Normas regulamentadoras (NRs).
- Resolução ANTT 5232, de 14/12/2016 – Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.
- Decreto Federal 96.044, de 18/05/1988 – Regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos.
- ANAC – RBAC-175-09 – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
- DAC – IAC 153-1001 – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
- Marinha do Brasil - Normam-29/DPC – Transporte de cargas perigosas.
- Resolução ANTAQ 2239-2011 – Procedimento para o trânsito seguro de produtos perigosos por instalações portuárias.
- IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) – IMDG Code – International Maritime Dangerous Code – Amendment 38-16 (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos – Emenda 38-16).
- IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) – DGR – Dangerous Goods Regulation (Regulamento para Mercadorias Perigosas) – 58th edition.
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) – Threshold Limit Values (TLVs).
- eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances: http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development, Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (Testing of chemicals): http://www.oecd.org/chemicalsafety/testing/
- GESTIS-database on hazardous substances: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng
- TOXNET – Databases on toxicology, hazardous chemicals, environmental health, and toxic releases: http://toxnet.nlm.nih.gov/
- The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): http://www.cdc.gov/niosh/
- List of MAK and BAT Values 2016: Maximum Concentrations and Biological Tolerance Values at the Workplace: http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9783527805983
- NJHealth – New Jersey Department of Health – Right to Know Hazardous Substance Fact Sheets: http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/indexfs.aspx?lan=english
- FISPQs dos fornecedores das matérias primas utilizadas na formulação do produto.

Observações:

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com a aplicação especificada na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.
Esses dados e informações tem caráter complementar, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria e não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido. Prevalece sobre os dados desta ficha o disposto nos regulamentos governamentais existentes.