

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



FISPQ Nº: 111/2013
Revisão 02 de 03/2019 (LFA)
Página 1 de 6

**ASTRONIKEL PLUS
ABRILHANTADOR**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto / Nome comercial: **ASTRONIKEL PLUS ABRILHANTADOR**
Nome apropriado para embarque: **ASTRONIKEL PLUS ABRILHANTADOR**

Nome do distribuidor: **DILETA IND. COM. PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**
R. Soldado Roberto Marcondes, 6 São Paulo - SP
Fone/Fax: (0xx)11.2139.7500

Telefones de Emergência: **Informação sobre produto: (0xx)11.2139.7500**
Bombeiros: 193
ABIQUIM: 0800.118270
CETESB: 3030.6000
SUATRANS COTEC (24H): 0800 – 707 – 7022

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Não classificado para perigos físicos e à saúde humana.

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT – NBR 14725 – Parte 2.
Adoção do 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: Não aplicável.
Palavra de advertência: Não aplicável.
Frases de Perigo: Não aplicável.
Frases de precaução: P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 Use equipamentos de proteção individual apropriados.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Abrilhantador para banho de níquel brilhante.

Natureza química: Mistura aquosa contendo 1,4-Butinodiol.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



FISPQ Nº: 111/2013
Revisão 02 de 03/2019 (LFA)
Página 2 de 6

**ASTRONIKEL PLUS
ABRILHANTADOR**

Nome Químico: 1,4 Butinodiol	CAS Number: 110-65-6	Faixa de concentração (%): 2 - 3	Símbolo: -
--	--------------------------------	--	----------------------

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Em caso de mal-estar remover a vítima para ambiente com ar fresco.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Remover roupas e sapatos contaminados.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las. Lavar com água abundante por mais de 15 minutos com a pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Ingestão: Lavar imediatamente a boca e posteriormente beber abundantemente água e provocar vômito. Consultar um médico se ocorrer mal-estar.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó seco.

Meio de extinção não apropriados: Nenhuma restrição ao uso de qualquer meio de extinção.

Riscos especiais: Em caso de incêndio possível formação de gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento de proteção especial de combate ao fogo: A permanência na área de risco somente com roupa protetora adequada e com sistemas de respiração artificiais autônomos (independentes do ambiente).

Informações adicionais: Evitar que o líquido gerado no combate ao incêndio atinja o esgoto ou efluentes de água.

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar o contato com a substância. Não inalar o produto. Assegurar ventilação adequada.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Não inalar o produto. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.

Métodos de limpeza: Absorva ou cubra com terra, areia ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados. Utilize materiais que não



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 111/2013
Revisão 02 de 03/2019 (LFA)
Página 3 de 6

**ASTRONIKEL PLUS
ABRILHANTADOR**

provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Neutralize lenta e cuidadosamente o resíduo antes de levar a disposição final.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio: Não inalar o produto.
Utilizar equipamentos de proteção individual.
Evitar contato com pele, mucosas e olhos.
Manusear o produto em local fresco e arejado.
Não reutilizar a embalagem.
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
- Armazenamento: Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas.
- Materiais seguros para embalagens: Bombonas plásticas, hermeticamente fechadas.

8. MEDIDAS DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medida de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização.
Utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho.
- Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.
No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes (ver item 11).
- Procedimentos apropriados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.
- Equipamentos de proteção individual:**
- Proteção respiratória: Não há necessidade sob condições normais, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.
- Proteção das mãos: Luvas de borracha ou vinil.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança.
- Proteção de pele e corpo: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
- Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



FISPQ Nº: 111/2013
Revisão 02 de 03/2019 (LFA)
Página 4 de 6

**ASTRONIKEL PLUS
ABRILHANTADOR**

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido incolor a levemente amarelado
Odor:	Característico
pH:	4,50 – 5,50 (23 °C)
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite superior/ inferior de explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,080 – 1,150 g/cm ³ (23 °C)
Solubilidade:	Solúvel
Coefficiente de participação – n-octanol/água (LogKow):	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Produto estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma se aplicado de acordo com as instruções de uso.
Condições a serem evitadas:	Não existem informações disponíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não existem indicações.
Produtos perigosos de decomposição:	Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não dispomos de dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto.

Toxicidade Aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/ Irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



FISPQ Nº: 111/2013
Revisão 02 de 03/2019 (LFA)
Página 5 de 6

ASTRONIKEL PLUS ABRILHANTADOR

Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque danos quando em contato aos olhos
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto cause sensibilização em contato com pele.
Mutagenicidade:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade.
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 ou prolongada:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Informações complementares:	Não devem ser excluídas outras características perigosas. O produto deve ser manipulado com precauções apropriadas para produtos químicos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Ecotoxicidade:	Não existem informações disponíveis.
Persistência/ Degradabilidade:	Não existem informações disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Não existem informações disponíveis.
Efeitos biológicos:	Não existem informações disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não existem informações disponíveis.
Outras observações ecológicas:	Não incorporar em solos nem em aquíferos. Não devem ser excluídas outras características perigosas. O produto deve ser manipulado com precauções apropriadas para produtos químicos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam aos requisitos das legislações legais.
Restos de produtos:	Manter 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 serem destruídas em local apropriado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



FISPQ Nº: 111/2013
Revisão 02 de 03/2019 (LFA)
Página 6 de 6

**ASTRONIKEL PLUS
ABRILHANTADOR**

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto não classificado no decreto que regulamenta o transporte de produtos perigosos.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO DO PRODUTO

Regulamentações: Norma ABNT 14725: 2017
Norma ABNT 14725-3:2017
Resolução 5232/16 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – Classificação e relação dos produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever o nosso produto sob o ponto de vista das exigências de segurança. As propriedades mencionadas não são garantidas.

Referências bibliográficas:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-Parte 2, adoção do GHS.
[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 5232] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transporte terrestres, Resolução Nº 5232 de 16 de dezembro de 2016.