



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

1. INFORMAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código: 431.5.001
Empresa: ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda.
Endereço: Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - **Bairro:** Parque Industrial Riachuelo
Cidade: Campina Grande do Sul - **Estado:** Paraná - **CEP:** 83430-000
Telefone/Fax: (41) 3676-3200
Site: www.alvtintas.com.br - **E-mail:** alvtintas@alvtintas.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Palavras de Advertência

Líquidos inflamáveis	:	Categoria 3
Toxicidade aguda (inalação)	:	Categoria 5
Toxicidade aguda (dérmica)	:	Categoria 5
Corrosão / irritação à pele	:	Categoria 1C
Sensibilidade à pele	:	Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Categoria 2
Toxicidade à reprodução	:	Categoria 1B

A classificação do produto foi feita de acordo com a ABNT NBR 14725-2:2009



Palavras de Advertência: Cuidado

Frases de Perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. - Não fume.
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.

Reação:

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague 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.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consultar um médico.
P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave antes de usa-la novamente.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize conforme capítulo 5 da FISPQ.

Armazenamento:

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Tratamento e disposição de resíduos:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado conforme legislação.

Outros Perigos: Pode causar reações alérgicas na pele.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Descrição do Produto: Tinta

Nome	Nº CAS	Concentração	Sinônimos
Aguarrás	64742-47-8	13,0 - 25,0 %	Querosene (categoria de substâncias de petróleo)
Hexano	93165-19-6	0,5 - 8,0 %	n-Hexano; Hidrocarboneto alifático
Xileno	1330-20-7	0,2 - 6,0 %	Dimetilbenzeno; Xilenos mistos; Xilol

Informações sobre componentes perigosos: N. D.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros:

Em caso de dúvidas ou necessitando maiores informações ligar para CCI - Centro de Controle de Intoxicações, fone: (0xx11) 5012-5311 (Atendimento 24 horas).

Inalação:	Remover a vítima para local arejado mantendo-a em repouso e aquecida. Se a respiração for irregular ou ocorrer uma parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não ministrar nada oralmente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Contato com a pele:	(Retirar o material contaminado). Retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e em seguida lavar cuidadosamente a pele com água abundante, não utilizar solventes ou diluentes. Procurar atendimento médico caso apresentar irritação ou outros sintomas.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Remova lentes de contato, se tiver. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Se necessário, consulte um oftalmologista.
Ingestão:	Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

Ações a serem evitadas:

Provocar vômito.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:

Dores de cabeça, tonturas, fadigas e em casos extremos, perda de consciência.

Notas para o médico:

Fazer tratamento sintomático. Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o paciente ingere grande quantidade, mais de 5 mL da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em razão do risco de aspiração pela lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. Contudo, em alguns casos o carvão provoca vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Espumas, pó químico, CO₂, água em forma de neblina.

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água.

Perigos específicos:

As partículas finamente dispersadas dão forma a misturas explosivas no ar. Em caso de queima forma-se uma fumaça densa e negra. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode provocar sérios danos à saúde.

Métodos especiais:

Resfriar com água recipientes fechados na proximidade do foco de incêndio. Deve impedir-se que os efluentes resultantes do combate ao incêndio contaminem esgotos ou linhas de água. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate e elimine-a segundo a legislação local. Usar a água sob forma de neblina para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Em caso de fogo intenso em área de estocagem, usar mangueiras manejadas à distância.

Proteção dos bombeiros:

Poderá ser necessário o uso de máscaras contra gases

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Vestir equipamento de proteção pessoal se necessário. Colocar as pessoas em segurança. Evitar a inalação de névoa/ vapores e entrar em contato direto com o produto. Não fumar no local. Evitar formação de pó, com exceção das cabines de aplicação.

Remoção de fontes de ignição:

Eliminar e/ou isolar todas as fontes de ignição, sinalizar e ventilar o local. Não utilizar ferramentas que possam produzir faíscas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido

Prevenção da inalação, contato com pele, olhos e mucosas: Utilizar equipamentos de proteção individuais recomendados, como: máscara facial com filtro VO e óculos de proteção.

Precauções ao meio ambiente:

Impedir que o produto ou a água de atendimento a emergências atinja cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, conter o produto utilizando material inerte como areia ou terra. Se for conveniente, utilizar materiais absorventes como serragem, estopas, vermiculita, etc.

Métodos para limpeza:

Recuperação:

Retirar o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck e transferir para um tanque de emergência. Providenciar aterramento de todos os equipamentos utilizados. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

Eliminação:

Incinerar materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas Técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: É necessário o uso de máscara facial. Se houver a possibilidade de ocorrerem respingos, utilizar óculos de proteção.

Prevenção de incêndio e explosão: Ventilação local exaustora suficiente para prevenir o acúmulo de vapor em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema, em contato com o produto, devem ser aterrados eletricamente. Não fumar no local.

Precauções para manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

Orientações para o manuseio seguro:

- Evitar contato com a pele, mucosas, olhos, e inalação de pós.
- Não reutilizar a embalagem.
- Não fumar, comer ou beber na área de manuseio.
- Lavar as mãos após o manuseio.
- Manusear o produto em local fresco e arejado, longe de chamas, faíscas e fontes de calor.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas:

As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e/ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

Condições de armazenamento:

Adequadas:

Estocar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e identificadas. Manter o produto longe de fontes de calor e de ignição, afastado de alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas e identificadas. Proteger do calor e raios solares diretos. Observar as orientações da etiqueta e embalagem.

A evitar:

Evitar expor o produto a temperaturas elevadas, sol e chuva.

Sinalização de risco:

Saúde	3	4 – Extremo
Inflamabilidade	2	3 – Alto
Reatividade	0	2 – Moderado
Especial	-	1 – Leve
		0 – Mínimo

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea.

Materiais seguros para embalagem:

Recomendadas: Embalagens metálicas ou de vidro do tipo âmbar.

Inadequadas: Certos materiais plásticos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia

Providenciar ventilação adequada, mantendo a concentração abaixo dos limites de tolerância (L.T.) recomendados. Caso contrário, usar proteção respiratória adequada.

Parâmetros de controle específicos:

Limite de exposição ocupacional:

Agente Químico	Valor Teto	Absorção também pela pele	Até 48 horas/semana		Grau de insalubridade
			PPM*	MG/m ³ **	
Aguarrás	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Hexano	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Xileno	N. D.	N. D.	78	340	MÉDIO

*PPM – partes de vapor ou gás por milhão de partes de ar contaminado

**MG/m³ - miligramas por metro cúbico de ar

Fonte: NR 15 Anexo nº 11

Nome	TLV/TWA (ppm)	TLV/STEL (ppm)	TLV/TETO (ppm)
Aguarrás	N. D.	N. D.	N. D.
Hexano	50	N. D.	N. D.
Xileno	100	150	N.D.

Fonte: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

Procedimento recomendado para monitoramento: Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Utilizar respirador com filtro VO se a concentração for inferior ao limite de tolerância e não houver deficiência de oxigênio. Caso contrário, ou seja, concentração superior ao limite de tolerância e/ou deficiência de oxigênio, utilizar respirador com filtro VO e suprimento de ar.

Proteção das mãos: Em caso de contato prolongado ou repetitivo usar luvas de nitrilo. Cremes de proteção podem ser usados para proteger as áreas expostas da pele (nunca devem ser usados depois de ter ocorrido à exposição).

Proteção dos olhos: Usar equipamento ocular hermético para proteger dos salpicos dos líquidos.

Proteção da pele e do corpo: Usar vestuário antiestático confeccionado em fibras naturais ou em fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Em caso de contato com a pele, lavar abundantemente com água.

Precauções especiais:

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o A (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias de produtos químicos para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Medidas de higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizado em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICO

Odor:	Característico
pH:	Não aplicável solvente não aquoso.
Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:	
Ponto ebulição (°C):	152
Temperatura de decomposição (°C):	N.D.
Ponto de fulgor (vaso fechado °C):	42
Temperatura de autoignição (°C):	527



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

Limites de explosividade:	Inferior: 0,90 % Superior: 6,03 %
Pressão vapor (mmHg):	3,98 (20°C)
Densidade do vapor:	2
Densidade g/cm ³ +/- 0,03:	0,95 - 1,05
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coefficiente de partição octanol/água:	N.D.
Taxa de evaporação :	17

As informações contidas neste item foram derivadas do componente presente em maior concentração.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas:

Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Instável em temperaturas superiores ao ponto de fulgor.

Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar:

Extremo calor e chama aberta.

Produtos e materiais incompatíveis:

Materiais plásticos solúveis em xileno.

Necessidade de adicionar aditivos e inibidores:

Não há necessidade.

Produtos perigosos da decomposição:

Produz gases nocivos como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e óxidos de nitrogênio (NO_x).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

11. INFORMAÇÕES TOXILÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Nome	DL 50		CL 50
Aguarrás	N.D.	coelho, oral: 4934 mg/kg	N. D.
Hexano	N. D.	N. D.	N. D.
Xileno	rato, oral: 4300 mg/kg	coelho, dermal: 20000 mg/kg	N. D.

Nome	Carcinogenicidade	Mutagenicidade	Teratogenicidade
Aguarrás	N.D	Não classificado como mutagênico	N. D.
Hexano	N. D.	N. D.	N. D.
Xileno	Não classificável como carcinogênico humano	Não classificado como mutagênico	Não classificável como teratogênico



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

Toxicidade crônica: Sobre a pele, o contato prolongado leva a desidratação, podendo causar dermatites e eczema. Os distúrbios mais comuns referentes dos vapores de acetato de etil glicol são fadiga, dor de cabeça, irritabilidade, fraqueza, perda de memória, sonolência, zumbido, distúrbios do humor e do equilíbrio, náuseas e perda de apetite. Na via respiratória podem surgir bronquite crônica e diminuição do volume expiratório. No aparelho reprodutor pode surgir infertilidade, anormalidades fetais, patologias renais em crianças cujas mães foram expostas. Grávidas expostas a concentrações acima do limite de tolerância podem apresentar ameaça de aborto. Pode causar anemia, afetar o SNC e sistema nervoso periférico, provocando lesões vasculares e dos neurônios, dor de cabeça, irritabilidade, distúrbios visuais, inconsciência e alterações sensoriais. Tóxico para os rins e sistema digestivo.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Devido a se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

Mobilidade: O produto infiltra-se facilmente no solo.
Bioacumulação: Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Ecotoxicidade: Prejudicial à fauna e à flora. Contamina o lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de disposição:

Produto: Não descartar em esgotos, rios, lagos e mananciais. Dispor em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação local vigente.
Resíduos do produto: Não descartar em cursos d'água. Dispor em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação local vigente.
Embalagem utilizada: Descarte em instalação autorizada. Embalagens limpas devem ser enviadas para reciclagem. Embalagens com resíduos deverão ser dispostas conforme legislação vigente local.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre	ONU: 1263 Classe de Risco: 3 Número de Risco: 30 Grupo de Embalagem: III Nome Adequado Para Embarque: TINTA
Marítimo	IMDG/GGVSea/ONU: 1263 Classe de Risco: 3 Número de Risco: 30 Grupo de Embalagem: III EmS: 3-05 MFAG: 310, 313 Nome Adequado Para Embarque: PAINT
Aéreo	ICAO/IATA/ONU: 1263 Classe de Risco: 3 Número de Risco: 30 Grupo de Embalagem: III Nome Adequado Para Embarque: PAINT

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Produto está rotulado da seguinte forma de acordo com o Dec. Lei 120/92 de 30/06/92 e a portaria 1164/92 de 18/12/92.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Siglas utilizadas:

Legenda:

F +	Extremamente Inflamável
T	Tóxico
Xn	Nocivo
Xi	Irritante
N	Nocivo para o meio ambiente
CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos
VO	Vapores Orgânicos



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ALVLUX RDA 431 VERDE FOLHA
Código do Produto: 431.5.001
Data da Última Revisão: 23/08/2021 - Revisão: 00

NEC	National Electrical Code/Código Nacional de Eletricidade
IEC	International Electrical Commission/Comissão Internacional de Eletricidade
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
TLV	Threshold Limit Values/Valores Limites de Tolerância
TLV/TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo
TLV/STEL	Short Term Exposure Limit/Limite de Tolerância – Exposição de Curta Duração
TLV/C	Limite de Tolerância – Valor Teto
EPI	Equipamento de Proteção Individual
CA	Certificado de Aprovação
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
NR	Norma Regulamentadora
NFPA	National Fire Protection Agency
mmHg	milímetros de mercúrio – unidade de pressão
DL50	Dose Letal média
CL50	Concentração Letal média
ppm	Partes por milhão
N. D.	Não disponível

As informações contidas neste documento estão de acordo com a Norma NBR 14725-4:2014

As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados.

O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias.

Esta FISPQ pode ser revisada a qualquer momento, conforme eventuais alterações introduzidas nos documentos citados, ou ainda nos produtos por ela contemplada.

Contate a ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda., através do nosso telefone: **(41) 3676 3200**.