

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA · FDS (FISPQ)

Lavee Solar

Produto de limpeza a seco de painéis fotovoltaicos. Documento elaborado conforme a ABNT NBR 14725.

MSDS 0775/01
Versão 0005
Data 15/01/2026
SDS-ID Ecadil 0775



- **Não classificado** — sem símbolo de segurança nem palavra de advertência.
- **Transporte:** não classificado como perigoso (ANTT e IMDG).
- **Proteção:** luvas e óculos de proteção. Em contato com pele ou olhos, enxaguar com água.
- **Armazenamento:** recipiente fechado, em local seco, ventilado e protegido da luz.

Resumo extraído das seções 3, 8 e 14 desta ficha. Em caso de dúvida, vale o texto das seções.

1 Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	Lavee ou Lavee Plus
Nomes de venda	Lavee · Lavee Limpeza Seco · Dry Cleaning Lavee
Uso recomendado	Produto para limpeza de painéis fotovoltaicos, sem uso de água
Nome químico	Mistura de policondensado de ésteres (baixo peso molecular), composto de quaternário de amônio e agentes sequestrantes. Composto de quaternário de amônio de 5ª geração
Nº CAS	157905-74-3 · 68551-12-2 · 7732-18-5 · 178949-82-1
Fórmula molecular	(C8 – H17 – N5. HCl) n
Embalagens	5 L · 20 L · 200 L · 1.000 L (IBC)

Fornecedor	BioForcis Soluções Tecnológicas Ltda. CNPJ 29.682.756/0001-40 Rua Iracy Rozatti Viel, 68, Lote 11 — Vinhedo/SP — CEP 13287-011 contato@bioforcis.com.br · www.bioforcis.com.br
Fabricante	Icaraí do Brasil Indústria Química Ltda. Rua Rondônia, 03 — Cosmópolis/SP
Telefone de emergência	+55 19 3872-3033 (24 horas) · 0800 013433
Centro de Controle de Intoxicações	(19) 3521-7555
Anvisa	0800-722-6001
Informações toxicológicas	(19) 3251-7660

2 Composição e informação dos ingredientes

NOME QUÍMICO	Nº CAS	FAIXA (% P/P)
Fragrância Amacitel	NA	0,001 ~ 0,05
Quaternário de amônio alifático cíclico	157905-74-3	0,05 ~ 1,00
Silano poliálcool poliéter	68551-12-2	0,07 ~ 1,55
Água desmineralizada	7732-18-5	87,90 ~ 98,99
L-Aspartic acid, N,N'-1,2-ethanediylbis-, trisodium salt	178949-82-1	0,78 ~ 1,53

3 Identificação de perigo

Classificação GHS de acordo com a ABNT NBR 14725.

Perigos físicos	Não corrosivo — Categoria 5
Perigos para a saúde humana	Toxicidade aguda — Categoria 5 Corrosão / irritação à pele — Categoria 5 Irritação aos olhos — Categoria 5

Perigos para o meio ambiente	Não corrosivo. Ambiente aquático — Categoria 5
Símbolos de segurança e palavras de advertência	Não classificado
Perigos para tratamento de água	Não identificado
Frases de precaução	Use luvas e óculos de proteção. Em caso de contato com a pele e olhos: enxaguar com água. Em caso de inalação: remover o indivíduo para área ventilada e manter em repouso.
Armazenamento	Utilizar recipientes apropriados. Não inflamável e não comburente.
Disposição	Seguir de acordo com as legislações ambientais pertinentes.
Outros perigos que não resultam em classificação	Não determinado

4 Medidas de primeiros socorros

Inalação	Remova a vítima para local arejado.
Contato com a pele	Lave a área com água e sabão. Ocorrendo algum sintoma, procure um médico.
Contato com os olhos	Lavar os olhos com água, como precaução. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Se a irritação continuar, consultar um especialista.
Ingestão	Não provoque vômito exceto se instruído por um médico. Dê dois copos de água para a vítima. Nunca dar algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Pouco corrosivo à pele.
Notas para o médico	Tratamento sintomático.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção	Adapte as medidas de combate a incêndio às condições locais e ao ambiente ao redor. Use água, espuma, dióxido de carbono (CO ₂) ou pó seco.
Produtos perigosos da combustão	Não identificados.
Proteção das pessoas no combate a incêndio	Usar equipamentos protetores completos (acessórios e roupas).

6 Medidas de controle em caso de derramamento ou vazamento

Precauções pessoais — pessoal não emergencial	Evitar inalação e contato com a pele, mucosas e olhos; utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Observar os procedimentos de emergência e consultar um especialista.
Precauções pessoais — pessoal de emergência	Usar equipamento de proteção individual. Cumprir todas as normas locais, regionais e nacionais aplicáveis.
Precauções ambientais	Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Métodos de contenção e limpeza	O material derramado deve ser limpo por pessoa qualificada. Contenha o vazamento. Recolha o máximo possível do material com o auxílio de ferramentas. Limpe os resíduos e colete a solução de limpeza. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

7 Manuseio e armazenamento

Manuseio seguro	Para a proteção individual, consultar a seção 8. Evite o contato com os olhos. Evite contato prolongado ou repetido com a pele.
Armazenamento seguro	Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado, protegido da luz.

8 Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia	Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.
Proteção das mãos	Usar luvas de borracha.
Proteção dos olhos	Evite o contato com os olhos.
Proteção do corpo e da pele	Utilizar roupa de algodão e botina de segurança com biqueira de couro.
Proteção respiratória	Usar máscara de proteção.
Proteção térmica	Não aplicável.
Higiene pessoal	Roupas, luvas, calçados e EPIs devem ser limpos antes da reutilização. Use água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal.

9 Propriedades físico-químicas

Estado físico, cor e odor	Líquido incolor a ligeiramente amarelado, uniforme
pH	6,50 ~ 7,50 (10% a 25 °C)
Ponto / intervalo de ebulição	100 °C
Ponto / intervalo de fusão	-4 °C
Ponto de fulgor	Não determinado
Limites de explosão (LEL / UEL)	Não determinados
Autoinflamabilidade	Não determinada
Pressão de vapor	18 mmHg

Solubilidade em água	Solúvel
Densidade relativa	1,00
Densidade de vapor	Não aplicável
Compostos orgânicos voláteis	Não determinado
Porcentagem de voláteis	Não determinada
Velocidade de evaporação	Não determinada
Viscosidade	10 a 200 mPa·s / 20 °C

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	Estável. Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.
Estabilidade química	Estável. Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas	Dados não disponíveis
Condições a serem evitadas	Dados não disponíveis
Materiais ou substâncias incompatíveis	Dados não disponíveis

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda	Pode ser nocivo se ingerido.
Efeitos locais	Em algumas pessoas, pode ocorrer irritação da pele.
Toxicidade crônica	Pessoas suscetíveis a dermatites podem agravar sua condição.

12 Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Não tóxico
Persistência e degradabilidade	Após a neutralização, a degradação é rápida: inferior a 72 h para 80%
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis

Visto que os regulamentos variam, consulte a legislação aplicável ou as autoridades antes de eliminar os resíduos.

13 Considerações sobre tratamento e disposição

Produto tal como comercializado	Incinere em incinerador autorizado para resíduos perigosos. Como alternativa, elimine o resíduo do produto em local autorizado para resíduos perigosos. Neutralizar antes.
Instruções especiais	Visto que os regulamentos variam, consulte a legislação aplicável ou as autoridades antes de eliminar os resíduos.

14 Informação para transporte

Transporte terrestre (ANTT — Resolução 5998/2022)	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Transporte marítimo (IMDG Code)	Produto não classificado como perigoso para transporte.

Sobre este documento. Conteúdo técnico da FDS MSDS 0775/01, versão 0005, de 15/01/2026, apresentado no padrão gráfico da BioForcis. Nenhum dado técnico foi alterado; foram corrigidos o CNPJ da empresa e erros de digitação do original. A ficha original em PDF, assim como laudos e cartas de homologação, é enviada sob pedido pelo WhatsApp (11) 97351-1188.

As informações desta ficha representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação especificada

na embalagem e na literatura. Qualquer outro uso do produto, que envolva uso combinado com outro produto ou outros processos, é de responsabilidade do usuário.



BioForcis Soluções Tecnológicas Ltda · CNPJ 29.682.756/0001-40

Rua Iracy Rozatti Viel, 68, Lote 11 — Vinhedo/SP — CEP 13287-011

bioforcis.com.br · contato@bioforcis.com.br · FDS Lavee Solar — MSDS 0775/01, versão 0005