

## **FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

### **SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento**

#### **1.1 Identificador do produto**

Nome comercial: **DiaMaxx Mono / DiaMaxx Poly**

Descrição: Suspensão diamantada à base de água para polimento metalográfico.

Nº do produto: 43114013–43118017 (Mono) / 43122513–43128017 (Poly)

#### **1.2 Usos identificados:**

Polimento de amostras metalográficas em aplicações laboratoriais e industriais. Uso restrito a profissionais treinados.

Usos não recomendados:

Não utilizar fora das aplicações recomendadas pelo fabricante.

SU 3 – Uso industrial

SU 22 – Uso profissional

Categoria do produto:

PC 9a – Revestimentos, tintas e suspensões abrasivas.

#### **1.3 Fabricante**

**Akasel A/S**

**Svogerslev Hovedgade 48**

**4000 Roskilde – Denmark**

**+45 57 84 05 01**

**safety@akasel.com**

#### **1.4 Importador e responsável legal no Brasil**

Teknik Comércio, Importação e Exportação EIRELI

Rua Bueno Paiva, 130 – Box 100

São Bernardo do Campo – SP

+55 11 2501-7499

Telefone de emergência:

Disque-Intoxicação 0800 722 6001

CEATOX-SP 0800 0148110

Ficha de dados de segurança

Data de revisão: 22/01/2026

Versão 1.1

Substitui versão 1.0 Data : 04/09/2025

Esta FDS está disponível em português (Brasil).

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Com base nas concentrações dos componentes perigosos, a mistura não atende aos critérios de classificação para perigos físicos, à saúde humana ou ao meio ambiente, conforme ABNT NBR 14725:2023.

### 2.2 Rotulagem

Não aplicável.

### 2.3 Outros perigos

O produto contém glicóis e aditivos orgânicos. A formação de névoas durante o processamento pode causar irritação respiratória em condições de ventilação inadequada.

## SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável. Produto é uma mistura.

---

### 3.2 Misturas

Mistura contendo:

- Propilenoglicol (CAS 57-55-6) 15–25%
- Polietilenoglicol (CAS 25322-68-3) 15–25%
- Ácido acrílico <0,0001%
- Ciclohexano <0,0001%

Com base nas concentrações, a mistura não é classificada como perigosa.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informações gerais:

Em caso de acidente ou mal-estar, procurar atendimento médico imediatamente e apresentar esta Ficha de Dados de Segurança ou o rótulo do produto.

Em caso de dúvida sobre o estado da pessoa exposta ou persistência dos sintomas, consultar um médico.

Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

#### Inalação:

Remover a pessoa para local arejado e mantê-la em repouso.

Caso ocorram sintomas respiratórios ou irritação das vias respiratórias, procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:**

Remover imediatamente roupas e calçados contaminados.

Lavar a pele exposta com água e sabão em abundância.

Não utilizar solventes ou diluentes.

Se ocorrer irritação ou sintomas persistentes, procurar atendimento médico.

**Contato com os olhos:**

Lavar imediatamente com água corrente ou solução salina por, no mínimo, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Remover lentes de contato, se presentes e se for fácil fazê-lo.

Procurar atendimento médico, caso a irritação persista.

**Ingestão:**

Se a pessoa estiver consciente, enxaguar a boca com água.

Não provocar vômito, exceto sob orientação médica.

Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Em caso de mal-estar, procurar atendimento médico imediatamente e apresentar esta Ficha de Dados de Segurança.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não são conhecidos sintomas ou efeitos significativos com base nas informações disponíveis.

**4.3 Indicação de necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial, se necessário**

Tratamento sintomático e de suporte, conforme avaliação médica.

**Informações para o médico:**

Tratar de acordo com os sintomas apresentados pelo paciente.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados:**

Espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco ou névoa de água.

**Meios de extinção inadequados:**

Não utilizar jato de água direto, pois pode espalhar o incêndio.

**5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura**

Durante a combustão podem ser liberados gases e vapores tóxicos e irritantes, incluindo óxidos de carbono e outros produtos de decomposição.

A exposição à fumaça e aos produtos da combustão pode representar risco à saúde.

Recipientes fechados expostos ao fogo devem ser resfriados com água para evitar aumento de pressão e possível ruptura.

Evitar que a água de combate ao incêndio contaminada atinja redes de esgoto, drenagem ou corpos d'água.

### **5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Os bombeiros devem utilizar equipamentos de proteção individual completos, incluindo vestuário de proteção contra incêndio e equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA), conforme normas aplicáveis. Proceder ao combate ao fogo a uma distância segura e em local ventilado.

## **SEÇÃO 6: Medidas em caso de liberação acidental**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Evitar o contato com o material derramado. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados, conforme descrito na seção 8.

As superfícies contaminadas podem tornar-se escorregadias. Isolar a área afetada e manter pessoas não autorizadas afastadas.

Garantir ventilação adequada no local. Evitar a formação de aerossóis ou vapores.

A intervenção deve ser realizada por pessoal treinado, utilizando procedimentos de segurança apropriados.

Eliminar possíveis fontes de ignição, quando aplicável.

### **6.2 Precauções ambientais**

Evitar que o produto atinja cursos d'água, solo, sistemas de drenagem ou redes de esgoto.

Conter o derramamento para evitar dispersão ambiental.

Em caso de grandes liberações, notificar as autoridades ambientais competentes conforme a legislação local.

### **6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Conter o derramamento, se isso puder ser feito com segurança.

Absorver o material com material inerte (ex.: areia, vermiculita ou absorventes industriais).

Recolher o material contaminado em recipientes adequados, devidamente identificados e fechados para descarte conforme a legislação aplicável.

Após a remoção do material, limpar a área com água e detergente. Evitar o uso de solventes.

### **6.4 Referência a outras seções**

Consultar a seção 8 para informações sobre controle de exposição e proteção individual.

Consultar a seção 13 para orientações sobre descarte.

## **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Utilizar o produto somente em áreas com ventilação adequada, preferencialmente com ventilação local exaustora, quando aplicável. Evitar a inalação de névoas, vapores ou aerossóis gerados durante o manuseio.

Evitar o contato prolongado ou repetido com a pele e os olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados, conforme descrito na Seção 8.

Adotar boas práticas de higiene ocupacional. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos após o uso.

O manuseio deve ser realizado por profissionais treinados, seguindo procedimentos de segurança química, controle de exposição e prevenção de acidentes.

Evitar a formação de névoas ou aerossóis. Garantir ventilação adequada do ambiente de trabalho.

## **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado, protegido de fontes de calor, ignição e luz solar direta.

Manter os recipientes hermeticamente fechados quando não estiverem em uso e na posição vertical para evitar vazamentos.

Armazenar preferencialmente na embalagem original ou em recipientes compatíveis com o material da embalagem.

Proteger contra umidade e temperaturas extremas.

Armazenar afastado de agentes oxidantes fortes e outras substâncias incompatíveis.

Garantir medidas de contenção adequadas para prevenir derramamentos e contaminação ambiental.

Seguir as legislações locais aplicáveis para armazenamento de produtos químicos.

## **7.3 Uso(s) final(is) específico(s)**

Este produto deve ser utilizado exclusivamente para as aplicações descritas na Seção 1.2.

## **SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

### **8.1 Parâmetros de controle**

Não há limites estabelecidos na legislação brasileira. Recomenda-se seguir valores de referência internacionais quando aplicável.

DNEL: Não disponível.

PNEC: Não disponível.

### **8.2 Controles de exposição**

#### **Controles de engenharia**

Aplicar controles técnicos gerais para evitar exposições desnecessárias.

#### **Recomendações gerais**

Não fumar, beber ou consumir alimentos na área de trabalho.

#### **Cenários de exposição**

Não há cenários de exposição específicos implementados para este produto.

#### **Limites de exposição**

Não foram definidos limites de exposição ocupacional para as substâncias presentes neste produto.

#### **Medidas técnicas adequadas**

Aplicar precauções padrão durante o manuseio. Evitar a inalação de névoas, aerossóis ou vapores gerados durante o processamento.

#### **Medidas de higiene**

Lavar cuidadosamente as áreas expostas da pele após o manuseio e ao final da jornada de trabalho. Dar atenção especial às mãos, antebraços e rosto.

#### **Medidas para proteção ambiental**

Não há requisitos específicos.

#### **Equipamentos de proteção individual**

##### **Proteção respiratória:**

Em caso de ventilação insuficiente ou quando houver geração de névoas ou vapores, utilizar respirador purificador de ar com filtro para vapores orgânicos (tipo A1 ou equivalente), conforme legislação aplicável.

##### **Proteção da pele e do corpo**

Utilizar vestuário de trabalho adequado. Em operações prolongadas ou com maior potencial de exposição, recomenda-se o uso de vestimenta de proteção.

##### **Proteção das mãos**

Material: borracha nitrílica

Espessura: 0,11 – 0,14 mm

Tempo de permeação: > 480 minutos

As luvas devem atender às normas técnicas aplicáveis e possuir Certificado de Aprovação (CA), quando exigido.

##### **Proteção ocular**

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

## **SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico:

Líquido.

Cor:

Preto (ou conforme granulometria do diamante).

Odor:

Leve.

Ponto de fusão/congelamento:

Não aplicável.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e faixa de ebulição:

Aproximadamente 100 °C.

Inflamabilidade:

O produto não é classificado como inflamável de acordo com os critérios do GHS.

Limite inferior e superior de explosividade:

Não aplicável.

Ponto de fulgor:

Não aplicável.

Temperatura de autoignição:

Não há dados disponíveis.

Temperatura de decomposição:

Não há dados disponíveis.

pH:

Aproximadamente neutro.

Viscosidade:

Não há dados disponíveis.

Solubilidade:

Miscível em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow):

Não há dados disponíveis.

Pressão de vapor:

Não há dados disponíveis.

Densidade:

Aproximadamente 1,0 – 1,2 g/cm<sup>3</sup>.

Densidade relativa do vapor:

Não aplicável.

Características das partículas:

Não aplicável

## 9.2 Outras informações

Propriedades oxidantes:

Não há dados disponíveis.

Outras propriedades físico-químicas:

Não há dados disponíveis.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não são conhecidas reações perigosas quando o produto é armazenado e utilizado conforme recomendado.

## **10.2 Estabilidade química**

O produto é estável nas condições normais de armazenamento, transporte e uso.

## **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Não são conhecidas reações perigosas sob condições normais de uso.

## **10.4 Condições a evitar**

Temperaturas elevadas, fontes de calor e ignição, e contato com materiais incompatíveis.

## **10.5 Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes e agentes redutores fortes.

## **10.6 Produtos perigosos da decomposição**

### **Produtos perigosos da decomposição:**

Sob condições normais de armazenamento e uso, não são esperados produtos perigosos de decomposição.

Em caso de aquecimento excessivo ou incêndio, podem ser liberados gases e vapores tóxicos e irritantes, incluindo óxidos de carbono e vapores orgânicos.

## **SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

### **11.1 Informações sobre as classes de perigo, conforme definido no GHS**

Com base nos dados disponíveis e nas informações fornecidas pelo fabricante, a mistura não atende aos critérios de classificação para perigos à saúde humana, conforme o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e a ABNT NBR 14725:2023.

#### Toxicidade aguda

Não são esperados efeitos adversos significativos nas condições normais de uso.

#### Corrosão/irritação da pele

Pode causar leve irritação cutânea em indivíduos sensíveis, especialmente após contato prolongado ou repetido.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar irritação ocular leve a moderada.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, a mistura não atende aos critérios de classificação para sensibilização respiratória ou cutânea.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Não são conhecidos efeitos mutagênicos relevantes com base nos dados disponíveis.

#### Carcinogenicidade

Não são conhecidos efeitos carcinogênicos relevantes com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não são conhecidos efeitos adversos sobre a reprodução com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

A inalação de névoas ou vapores pode causar irritação leve das vias respiratórias em ambientes com ventilação inadequada.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

A exposição prolongada ou repetida a névoas ou vapores pode causar desconforto respiratório.

Perigo por aspiração

Não aplicável com base nas propriedades físico-químicas do produto.

Possíveis vias de exposição

Contato com a pele, contato com os olhos e inalação de névoas ou vapores.

## **SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

### **12.1 Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis e nas informações fornecidas pelo fabricante, o produto não atende aos critérios de classificação para perigos ao meio ambiente aquático, conforme o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e a ABNT NBR 14725:2023.

Não são esperados efeitos adversos significativos para organismos aquáticos nas condições normais de uso e descarte.

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

O produto é uma suspensão líquida à base de água. Os principais componentes apresentam biodegradabilidade moderada. Não há evidências de persistência ambiental relevante.

Quando utilizado conforme recomendado, não são esperados impactos ambientais significativos, desde que sejam observadas as práticas adequadas de manuseio, contenção e descarte.

### **12.3 Potencial bioacumulativo**

Com base nas propriedades físico-químicas dos principais componentes e na alta solubilidade em água, o potencial de bioacumulação é considerado baixo.

### **12.4 Mobilidade no solo**

Devido à sua alta solubilidade em água, o produto apresenta elevada mobilidade no solo. Em caso de liberação no meio ambiente, pode se dispersar em água e atingir camadas mais profundas do solo.

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias que atendam aos critérios de persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativas (vPvB), conforme os critérios do GHS.

### **12.6 Propriedades de desregulação endócrina**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de apresentar propriedades de desregulação endócrina relevantes para o meio ambiente.

#### **12.7 Outros efeitos adversos**

Nenhum efeito adverso ambiental significativo é conhecido.

Evitar a liberação direta do produto no meio ambiente. O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação ambiental aplicável.

Com base nas propriedades físico-químicas, não se espera toxicidade aguda significativa para organismos aquáticos.

### **SEÇÃO 13: Considerações sobre o descarte**

#### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

O descarte deste produto deve ser realizado de acordo com a legislação ambiental vigente no Brasil.

Os resíduos devem ser encaminhados para empresas autorizadas para tratamento e disposição final de resíduos químicos, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), regulamentações do CONAMA e demais normas federais, estaduais e municipais aplicáveis.

A classificação do resíduo deve ser determinada pelo gerador, considerando as características do produto e as condições de uso, de acordo com as normas brasileiras aplicáveis.

Evitar a liberação do produto no meio ambiente. Não descartar em redes de esgoto, águas superficiais, no solo ou em corpos d'água.

Embalagens contaminadas:

As embalagens que contenham resíduos do produto devem ser tratadas da mesma forma que o produto e encaminhadas para destinação ambientalmente adequada, conforme legislação ambiental vigente.

A reutilização de embalagens não é recomendada.

### **SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**

#### **14.1 Número ONU ou número ID:**

Não aplicável.

#### **14.2 Nome apropriado para embarque:**

Não aplicável.

#### **14.3 Classe(s) de perigo para transporte:**

Não aplicável.

#### **14.4 Grupo de embalagem:**

Não aplicável.

#### **14.5 Perigos ao meio ambiente:**

O produto não é classificado como perigoso ao meio ambiente para transporte. Não é aplicável a regulamentações de produtos perigosos para transporte rodoviário, marítimo ou aéreo.

**14.6 Precauções especiais para o usuário:**

Não aplicável.

**14.7 Transporte a granel conforme o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC:**

Não aplicável.

**Informações adicionais:**

Não classificado como produto perigoso conforme ANTT, ADR, IMDG e IATA.

**SEÇÃO 15: Informações regulamentares**

**15.1 Regulamentações/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura**

Este produto foi avaliado quanto aos perigos físicos, à saúde humana e ao meio ambiente, sendo classificado, rotulado e embalado conforme os critérios do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), adotado no Brasil pela ABNT NBR 14725:2023.

Aplicam-se, quando pertinentes, as seguintes legislações e normas brasileiras:

- ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
- Norma Regulamentadora NR-26 – Sinalização de Segurança, conforme Portaria MTE nº 229/2011 e suas atualizações.
- NR-9 – Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR).
- NR-15 – Atividades e operações insalubres.
- Decreto nº 2.657/1998 – Convenção OIT nº 170 sobre Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.
- Lei nº 6.514/1977 e Portaria nº 3.214/1978 – Segurança e Saúde no Trabalho.
- Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- ABNT NBR 10004 – Classificação de resíduos sólidos.
- Regulamentos da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), quando aplicáveis ao transporte de produtos perigosos.
- Resoluções do CONAMA e demais legislações ambientais brasileiras aplicáveis à gestão, tratamento e destinação de resíduos químicos.
- Legislação estadual e municipal aplicável ao armazenamento, manuseio, transporte e descarte de produtos químicos.

Regulamentações internacionais relevantes

Com base nas informações fornecidas pelo fabricante:

- O produto não contém substâncias listadas como SVHC (Substances of Very High Concern) em concentrações acima de 0,1% (p/p), conforme o Regulamento REACH.
- O produto não contém substâncias listadas na Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes (POPs) em concentrações acima dos limites estabelecidos.
- O produto atende às restrições de substâncias perigosas estabelecidas pela Diretiva RoHS, quando aplicável.
- O produto atende aos requisitos da Diretiva ELV (End of Life Vehicles) 2000/53/EC para restrição de substâncias perigosas, quando aplicável.
- Não há indicação de PFAS intencionalmente adicionados ao produto.

- Informações sobre composição podem ser fornecidas mediante solicitação para atendimento a requisitos automotivos (ex.: IMDS).

Não são conhecidas outras regulamentações específicas aplicáveis ao produto nas condições normais de uso.

#### **Restrições de uso**

Uso restrito a profissionais treinados em segurança química e manipulação de produtos químicos.

#### **Requisitos de capacitação**

Recomenda-se treinamento em:

- Segurança química e avaliação de riscos;
- Uso correto de Equipamentos de Proteção Individual (EPI);
- Procedimentos de emergência e resposta a acidentes.

#### **SEÇÃO 16: Outras informações**

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada com base nas informações fornecidas pelo fabricante e em dados técnicos disponíveis na data de sua emissão.

As informações contidas neste documento destinam-se exclusivamente à orientação para o uso seguro, manuseio, armazenamento, transporte e descarte do produto, não constituindo garantia de propriedades específicas nem especificação técnica.

O usuário é responsável por garantir que todas as atividades relacionadas ao produto sejam realizadas em conformidade com a legislação vigente, normas técnicas aplicáveis e boas práticas de segurança, saúde ocupacional e meio ambiente. O uso do produto para finalidades diferentes das indicadas pode implicar riscos adicionais e deve ser previamente avaliado.

Este documento poderá ser revisado e atualizado sempre que novas informações relevantes estiverem disponíveis.

Esta FDS está disponível em português, idioma oficial no Brasil.

#### **Abreviações e siglas**

ADR – Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE – Estimativa de Toxicidade Aguda

CAS – Chemical Abstracts Service

DNEL – Nível Derivado Sem Efeito

DMEL – Nível Derivado de Efeito Mínimo

BCF – Fator de Bioconcentração

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IARC – Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas



IBC – Contentor Intermediário para Granel

Log Kow – Coeficiente de partição n-octanol/água

MARPOL – Convenção Internacional para Prevenção da Poluição por Navios

OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

PBT – Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

vPvB – Muito Persistente e Muito Bioacumulativo

STOT – Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos

TWA – Média ponderada no tempo

UN – Nações Unidas

VOC – Compostos Orgânicos Voláteis

Outras abreviações podem ser utilizadas conforme o GHS

#### **Informações adicionais**

A presente Ficha de Dados de Segurança foi adaptada para o mercado brasileiro por:

Teknik Comércio, Importação e Exportação EIRELI