

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FDS

Produto: A25PLUS

Versão: 01

Data: 22/09/2025

Página: 1/8

## 1 - IDENTIFICAÇÃO

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificação do produto:                                 | A25PLUS                                                                                                                                                                                                                   |
| Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: | Utilizado como aditivo de combustível.                                                                                                                                                                                    |
| Detalhes do fornecedor:                                   | ABDELHAFID MOKDAD<br><b>Endereço:</b> AV. GUIDO CALOI , 1985, GP. 10 , JD. SÃO LUÍS. CEP: 05802-140 - SP - Brasil.<br><b>Telefone:</b> 55 + (11) 5897-7834 / 55 + (11) 5897-7834<br><b>E-mail:</b> contato@adexgroup1.com |
| Número do telefone de emergência:                         | 55 + (11) 5897-7834 / 55 + (11) 5897-7834                                                                                                                                                                                 |

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|                                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação da substância ou mistura: | Corrosão/irritação da pele - Categoria 3;<br>Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B.                 |
| Sistema de classificação utilizado:     | Norma ABNT-NBR 14725.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |

## Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas:                                          | Não aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Palavra de advertência:                               | ATENÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frases de perigo:                                     | H316 Provoca irritação moderada à pele.<br>H320 Provoca irritação ocular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frases de precaução:                                  | <b>PREVENÇÃO:</b><br>P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.<br><br><b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA:</b><br>P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.<br>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.<br>P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

|         |         |
|---------|---------|
| MISTURA | A25PLUS |
|---------|---------|

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

| Identificador do produto                                       | CAS/CE     | Faixa de concentração (%) |
|----------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| Ácido Naftênico, produto da reação com polialquilenopoliaminas | 68188-55-6 | 60 - 100                  |
| Nonifenil éter de polietilenoglicol                            | 9016-45-9  | 1 - 5                     |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: A25PLUS

Versão: 01

Data: 22/09/2025

Página: 2/8

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação:                                                                               | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.                                                                                   |
| Contato com a pele:                                                                     | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.                                                                                          |
| Contato com os olhos:                                                                   | Enxágue cuidadosamente com água durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.                                                                                   |
| Ingestão:                                                                               | Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.                                                               |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:                                 | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. A ingestão de altas quantidades do produto pode provocar náusea e vômito.                                                                                               |
| Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. |

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção:                                                 | Adequados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico seco.<br>Inadequados: jatos de água de forma direta.                                                                                                                                                                         |
| Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:         | A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.<br>Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: | Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.                                                                                                    |

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

## Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.                                                                                                          |
| Para o pessoal do serviço de emergência:                     | Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de borracha nitrílica ou neoprene, vestuário protetor adequado e botas. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.                                                                                                                                                                                          |
| Precauções ao meio ambiente:                                 | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Método e materiais para a contenção e limpeza:               | Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento. |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: A25PLUS

Versão: 01

Data: 22/09/2025

Página: 3/8

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

## Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

## Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Conserve em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional: Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

Outros limites e valores: Não são estabelecidos outros limites e valores.

Medidas de controle de engenharia: É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

## Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele: Vestuário protetor adequado e botas. Luvas de proteção de borracha nitrílica ou neoprene.

Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso.

Cor: Marrom.

Odor: Forte.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** A25PLUS

|                                                                         |                                      |             |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Versão: 01                                                              | Data: 22/09/2025                     | Página: 4/8 |
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: | > 265 °C.                            |             |
| Inflamabilidade:                                                        | Não inflamável.                      |             |
| Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:            | Não disponível.                      |             |
| Ponto de fulgor:                                                        | ≥ 163 °C - Vaso aberto.              |             |
| Temperatura de autoignição:                                             | Não disponível.                      |             |
| Temperatura de decomposição:                                            | Não disponível.                      |             |
| pH:                                                                     | 11,0.                                |             |
| Viscosidade cinemática:                                                 | Não disponível.                      |             |
| Solubilidade:                                                           | Imiscível em água.                   |             |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log $K_{ow}$ ):     | Não disponível.                      |             |
| Pressão de vapor:                                                       | Não disponível.                      |             |
| Densidade e/ou densidade relativa:                                      | Densidade absoluta: 0,969 g/mL.      |             |
| Densidade de vapor relativa:                                            | Não disponível.                      |             |
| Características de partícula:                                           | Não aplicável.                       |             |
| Outras informações:                                                     | Ponto de fluidez: -23°C (ASTM D-97). |             |

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade:                        | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.                 |
| Estabilidade química:               | Estável em condições normais de temperatura e pressão.                                    |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.                              |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.                               |
| Materiais incompatíveis:            | Agentes oxidantes fortes.                                                                 |
| Produtos perigosos da decomposição: | A decomposição térmica pode liberar monóxido e dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio. |

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                                          |                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda:                        | Não é esperado que apresente toxicidade aguda.<br>ETAm Oral: > 5000 mg/kg. |
| Corrosão/irritação da pele:              | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.          |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.                 |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** A25PLUS

|            |                  |             |
|------------|------------------|-------------|
| Versão: 01 | Data: 22/09/2025 | Página: 5/8 |
|------------|------------------|-------------|

|                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilização respiratória ou da pele:                       | Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.                      |
| Mutagenicidade em células germinativas:                       | Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.                     |
| Carcinogenicidade:                                            | Não é esperado que apresente carcinogenicidade.                                          |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.                                    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:    | A ingestão de altas quantidades do produto pode provocar náusea e vômito.                |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. |
| Perigo por aspiração:                                         | Não é esperado que apresente perigo por aspiração.                                       |

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

|                                 |                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade:                  | Não é esperado que apresente ecotoxicidade.                                                            |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que apresente persistência e não seja rapidamente degradado. |
| Potencial bioacumulativo:       | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.                                      |
| Mobilidade no solo:             | Não determinada.                                                                                       |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais.                                                          |

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produto:</b>    | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produto: | Manter 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 descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.                                                                   |

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terrestre:</b>        | ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: <ul style="list-style-type: none"><li>• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i></li></ul> |
| Número ONU:              | Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Perigo ao Meio Ambiente: | O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.                                                                                                                                                                                                                |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: A25PLUS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Versão: 01                                                                 | Data: 22/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Página: 6/8 |
| <b>Hidroviário:</b>                                                        | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none"><li>• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</li><li>• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.</li><li>• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.</li></ul> IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none"><li>• IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).</li></ul>                                                                                                                               |             |
| Número ONU:                                                                | Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| Perigo ao Meio Ambiente:                                                   | Não é considerado poluente marinho para o transporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>Aéreo:</b>                                                              | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: <ul style="list-style-type: none"><li>• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.</li><li>• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.</li></ul> OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): <ul style="list-style-type: none"><li>• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).</li></ul> IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo): <ul style="list-style-type: none"><li>• DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamentação de Produtos Perigosos).</li></ul> |             |
| Número ONU:                                                                | Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| Perigo ao Meio Ambiente:                                                   | O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Medidas e condições específicas de precaução:                              | Não aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: | Consultar regulamentações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.</li><li>• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.</li></ul>                                                                                                                                |             |

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

|                                                     |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.<br>Norma ABNT-NBR 14725.<br>Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego. |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Controle de alterações:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: A25PLUS

Versão: 01

Data: 22/09/2025

Página: 7/8

| Versão | Data de elaboração | Alterações                                                                 |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 01     | 22/09/2025         | Alteração na seção: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16 |

**Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

EC - *European Community* (Comunidade Europeia);

EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Européia);

EPA - *United States Environmental Protection Agency* (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico).

**Referências bibliográficas:**

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: <<https://www.concawe.eu/>>. Acesso em: set 2025.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest>>. Acesso em: set 2025.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <<https://www.epa.gov/>>. Acesso em: set 2025.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: set 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: set 2025.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: set 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: set 2025.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. <<https://www.osha.gov/chemicaldata/search>>. Acesso em: set 2025.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** A25PLUS

Versão: 01

Data: 22/09/2025

Página: 8/8

and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: set 2025.