



# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 24/07/2023 Data de revisão: 27/05/2025 Data da exportação para o SAP: 07/05/2025 Versão: 5.0

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Forma do produto  | : Mistura                              |
| Nome comercial    | : W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE |
| Código do produto | : 10002216                             |
| Tipo do produto   | : Tinta                                |
| Grupo do produto  | : Produto comercial                    |

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Revestimento para Segmento indústria

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### WEG TINTAS LTDA - GRUPO WEG

##### Guaramirim - Santa Catarina / Brasil

Rodovia BR 280 – Km 50, 6.918 – Bloco A. Caixa D'Água – 89270-000 - +55 (47) 3276-4000

##### Mauá - São Paulo / Brasil

Rua Dr. Ulysses Guimarães, nº 918 – Bloco A. Loteamento Industrial Coral 09372-050 – Fone: +55 (11) 4547-6100

##### Cabo de Santo Agostinho - Pernambuco / Brasil

Via VII, 314 Distrito Industrial DIPER – 54590-000 - Fone: +55 (81) 3512-3000

##### Betim - Minas Gerais / Brasil

Avenida Juiz Marco Tulio Isaac, 2994 Betim Industrial – 32671-198, Fone: +55 (31) 3268-0687 / +55 (31) 3268-0686

##### Macaé - Rio de Janeiro / Brasil

Rua Itacolomi, 528 – Quadra H – Lote 11 Cabiúnas – 27977-340

##### Atotonilco de Tula - Estado de Hidalgo / México

Av. Hidalgo, lote 40, 41, 42 y 43 - Parque Industrial Bicentenario, CP 42980 - Fone: +52 (55) 5321-4231

##### Buenos Aires - Provincia de Buenos Aires / Argentina

Av. José Melián, 2983 - Parque Industrial Burzaco, B1852 - Fone: +54 (11) 4299-8000

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : **EMERGÊNCIA 24 HORAS - AMBIPAR** 0800 117 2020  
**CHEMTREC número internacional** +1-703-527-3887 e 1-800-424-9300

| País              | Cidade         | Número local     |
|-------------------|----------------|------------------|
| Brazil - Gratuito |                | 0800 892 0479    |
| Brazil            | Rio De Janeiro | +55 21 3958-1449 |
| Brazil            | Sao Paulo      | +55 11 4349-1359 |
| Portugal          |                | +351 308 801 773 |

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

- Líquidos inflamáveis, Categoria 3
- Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
- Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 4
- Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
- Sensibilização da pele, Categoria 1
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
- Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2
- Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

- : H226 - Líquido e vapores inflamáveis
- H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
- H315 - Provoca irritação à pele
- H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
- H319 - Provoca irritação ocular grave
- H332 - Nocivo se inalado
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
- H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

- : P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
- P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.
- P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
- P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
- P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .
- P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
- P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.  
P391 - Recolha o material derramado.  
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome                                   | Identificação do produto | %          | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XILENOS MISTOS                         | nº CAS: 1330-20-7        | 30 – 50    | Liq. Inflamável 3, H226<br>Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312<br>Tox. Aguda 4 (Inalação), H332<br>Irrit. Pele 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Per. Aspiração 1, H304<br>Aq. Agudo 2, H401<br>Aq. Crônico 2, H411 |
| RESINA ESTERIFICADA (N)                | nº CAS: 94581-15-4       | 1 – 5      | Irrit. Ocular 2, H319<br>Sens. Pele 1, H317<br>Aq. Crônico 4, H413                                                                                                                                                                                       |
| SOLVENTE ISOBUTANOL                    | nº CAS: 78-83-1          | 1 – 5      | Liq. Inflamável 3, H226<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Les. Oculares Graves 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                     |
| Ácido 2-etilhexanóico, sal de zircônio | nº CAS: 22464-99-9       | 0,1 – 0,25 | Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313<br>Repr. 2, H361<br>Aq. Agudo 1, H400                                                                                                                                                                                       |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto        | nº CAS: 136-52-7         | 0,1 – 0,25 | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313<br>Irrit. Ocular 2, H319<br>Sens. Pele 1A, H317<br>Repr. 1B, H360<br>STOT RE 1, H372<br>Aq. Agudo 1, H400<br>Aq. Crônico 3, H412                                                               |

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.                                                                                                      |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário.                |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.                                                                                                                                                                |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.                                                                                                                                                                                                                           |

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.                                              |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.     |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.                                                                                                                                                              |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.                                                                                                                                  |
| Sintomas crônicos                                | : Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias.                                                                                                                                                |

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada ou espuma comum. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.                                          |

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. |
| Perigo de explosão | : Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.                                                                                                                                                                                               |

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas preventivas contra incêndios   | : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Instruções de combate a incêndios      | : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Outras informações                     | : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais

: Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção

: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência

: Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção

: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeáveis, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência

: Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Tóxico para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção

: Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água ou espuma. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza

: Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado

: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

Precauções para manuseio seguro

: Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                                                              |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de higiene                                                           | : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |
| 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade |                                                                                                                                                                                             |
| Medidas técnicas                                                             | : Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.                  |
| Condições de armazenamento                                                   | : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.                       |
| Materiais incompatíveis                                                      | : material combustível.                                                                                                                                                                     |
| Materiais para embalagem                                                     | : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.                                                                                                     |

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

|                                                |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XILENOS MISTOS (1330-20-7)                     |                                                                                                                                                                                                             |
| Brasil - Limites de exposição ocupacional      |                                                                                                                                                                                                             |
| Nome local                                     | Xileno (xilol)                                                                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                        | 340 mg/m³<br>78 ppm                                                                                                                                                                                         |
| Observação (NR-15)                             | Absorção também p/pele                                                                                                                                                                                      |
| Referência regulamentar                        | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres                                                                                                                                             |
| Brasil - Limites de exposição biológicos       |                                                                                                                                                                                                             |
| Nome local                                     | Xilenos                                                                                                                                                                                                     |
| BEI                                            | 1,5 g/g creatinina Parâmetro: Ácido metilhipúrico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho.                                                                                      |
| Observação                                     | Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.                                                                                                                                      |
| Referência regulamentar                        | NR 7 - PCMSO                                                                                                                                                                                                |
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional |                                                                                                                                                                                                             |
| Nome local                                     | Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene)                                                                                                                                                                     |
| ACGIH OEL TWA                                  | 20 ppm                                                                                                                                                                                                      |
| Observação (ACGIH)                             | TLV® Basis: URT & eye irr; hematologic eff; ototoxycity (for mixtures containing p-xylene); CNS impair. Notations: OTO (for mixtures containing p-xylene); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI |
| Referência regulamentar                        | ACGIH 2024                                                                                                                                                                                                  |
| EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional  |                                                                                                                                                                                                             |
| Nome local                                     | Xylenes (o-, m-, p-isomers)                                                                                                                                                                                 |
| OSHA PEL TWA                                   | 435 mg/m³<br>100 ppm                                                                                                                                                                                        |
| Referência regulamentar (US-OSHA)              | OSHA Annotated Table Z-1                                                                                                                                                                                    |
| SOLVENTE ISOBUTANOL (78-83-1)                  |                                                                                                                                                                                                             |
| Brasil - Limites de exposição ocupacional      |                                                                                                                                                                                                             |
| Nome local                                     | Álcool isobutílico (Isobutanol)                                                                                                                                                                             |
| OEL TWA                                        | 115 mg/m³<br>40 ppm                                                                                                                                                                                         |

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| SOLVENTE ISOBUTANOL (78-83-1)                  |                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Referência regulamentar                        | Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres |
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional |                                                                 |
| Nome local                                     | Isobutanol                                                      |
| ACGIH OEL TWA                                  | 50 ppm                                                          |
| Observação (ACGIH)                             | TLV® Basis: Skin & eye irr                                      |
| Referência regulamentar                        | ACGIH 2024                                                      |
| EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional  |                                                                 |
| Nome local                                     | Isobutyl alcohol                                                |
| OSHA PEL TWA                                   | 300 mg/m³                                                       |
|                                                | 100 ppm                                                         |
| Referência regulamentar (US-OSHA)              | OSHA Annotated Table Z-1                                        |

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

**Equipamento de proteção individual:**  
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

|                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção para as mãos:</b>                                                                                                              |
| Luvas de proteção de PVC. Luvas de borracha nitrílica                                                                                      |
| <b>Proteção para os olhos:</b>                                                                                                             |
| Usar óculos de segurança herméticos                                                                                                        |
| <b>Proteção para a pele e o corpo:</b>                                                                                                     |
| Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Ou Avental resistente a produtos químicos |
| <b>Proteção respiratória:</b>                                                                                                              |
| Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização                    |

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Estado físico  | : Líquido        |
| Aparência      | : Líquido.       |
| Cor            | : Preto          |
| Odor           | : característico |
| Limiar de odor | : Não disponível |

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| pH                                                | : Não aplicável                 |
| Ponto de fusão                                    | : Não disponível                |
| Ponto de congelamento                             | : Não disponível                |
| Ponto de ebulição                                 | : Não disponível                |
| Ponto de fulgor                                   | : 31 °C                         |
| Temperatura de auto-ignição                       | : Não disponível                |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível                |
| Inflamabilidade                                   | : Líquido e vapores inflamáveis |
| Pressão de vapor                                  | : Não disponível                |
| Pressão de vapor a 50°C                           | : Não disponível                |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                | : Não disponível                |
| Densidade relativa                                | : Não disponível                |
| Densidade                                         | : 1,17 – 1,37 g/cm³             |
| Solubilidade                                      | : Material insolúvel em água.   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível                |
| Viscosidade, cinemática                           | : 65 – 80 segundos              |
| Limite inferior de explosão                       | : Não disponível                |
| Limite superior de explosão                       | : Não disponível                |
| Tamanho das partículas                            | : Não aplicável                 |
| Distribuição do tamanho das partículas            | : Não aplicável                 |
| Forma das partículas                              | : Não aplicável                 |
| Taxa de proporção das partículas                  | : Não aplicável                 |
| Área de superfície específica das partículas      | : Não aplicável                 |

| XILENOS MISTOS (1330-20-7)  |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Ponto de ebulição           | 139,6 °C          |
| Ponto de fulgor             | 30 °C (ASTM D 93) |
| Temperatura de auto-ignição | 488 °C            |
| Pressão de vapor            | 4,8 kPa 55°C      |

| RESINA ESTERIFICADA (N) (94581-15-4) |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Pressão de vapor                     | < 1 mbar Temp.: 20 °C |

| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (136-52-7) |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Ponto de fulgor                            | 23 – 55 °C Atm. press.: 1 atm |
| Pressão de vapor                           | < 110 kPa Temp.: 20 °C        |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.                                                                                                                           |
| Condições a serem evitadas         | : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.                   |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode liberar gases tóxicos.                                                                                                                                                                       |
| Materiais incompatíveis            | : Materiais plásticos solúveis em Xileno. Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam. Materiais combustíveis. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.                                                                                                                         |
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                                                                                                          |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível                                                                                                                                                           |

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não disponível  
Toxicidade aguda (dérmica) : Pode ser nocivo em contato com a pele.  
Toxicidade aguda (inalação) : Inalação: poeira, névoa: Nocivo se inalado.

#### W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| ETA BR (cutânea)       | 2530,664 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (poeira, névoa) | 3,451 mg/l/4h                   |

#### XILENOS MISTOS (1330-20-7)

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| DL50 dérmica, coelho | 12126 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|

#### RESINA ESTERIFICADA (N) (94581-15-4)

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato    | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)        |
| DL50 oral          | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: , Animal sex: female                                                                                           |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

#### Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (136-52-7)

|                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato    | 3129 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 1750 - 5000 |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                             |

#### Ácido 2-etilhexanóico, sal de zircônio (22464-99-9)

|                    |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato    | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                                              |

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.  
pH: Não aplicável

#### XILENOS MISTOS (1330-20-7)

|    |   |
|----|---|
| pH | 7 |
|----|---|

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
pH: Não aplicável

#### XILENOS MISTOS (1330-20-7)

|    |   |
|----|---|
| pH | 7 |
|----|---|

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível  
Carcinogenicidade : Não disponível

#### XILENOS MISTOS (1330-20-7)

|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) | 3 - Não classificável |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|

Toxicidade à reprodução : Não disponível  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| XILENOS MISTOS (1330-20-7)                                   |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                                                                                                               |
| SOLVENTE ISOBUTANOL (78-83-1)                                |                                                                                                                                                                                               |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                                                                         |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.                                                                                                                       |
| XILENOS MISTOS (1330-20-7)                                   |                                                                                                                                                                                               |
| LOAEL (oral, rato 90 dias)                                   | 150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.                                                                                                                         |
| RESINA ESTERIFICADA (N) (94581-15-4)                         |                                                                                                                                                                                               |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                  | 300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                   |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (136-52-7)                   |                                                                                                                                                                                               |
| LOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo 90 dias)            | 0,31 mg/l air Animal: rat                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                  | 3 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                                     |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.                                                                                                                                |
| Ácido 2-etilhexanóico, sal de zircônio (22464-99-9)          |                                                                                                                                                                                               |
| NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias)              | 180 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: other:                                                                                                                 |
| NOAEL (subcrônico, oral, animal/fêmea, 90 dias)              | 205 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: other:                                                                                                               |
| Perigo por aspiração                                         | : Não classificado.                                                                                                                                                                           |
| W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE                         |                                                                                                                                                                                               |
| Viscosidade, cinemática                                      | 65 – 80 mm²/s                                                                                                                                                                                 |
| XILENOS MISTOS (1330-20-7)                                   |                                                                                                                                                                                               |
| Viscosidade, cinemática                                      | ≈ 0,76 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'                                                                                                                        |

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.                                              |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.     |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.                                                                                                                                                              |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.                                                                                                                                  |
| Sintomas crônicos                                | : Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias.                                                                                                                                                |

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.  
Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

| XILENOS MISTOS (1330-20-7) |                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]          | ≈ 2,6 mg/l                                                                                                 |
| CE50 - Crustáceos [1]      | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                    |
| CEr50 algas                | ≈ 2,2 mg/l                                                                                                 |
| LOEC (crônico)             | 3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                         |
| NOEC crônico peixes        | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d' |

| RESINA ESTERIFICADA (N) (94581-15-4) |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]                    | > 400 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crustáceos [1]                | > 100 mg/l                                                                          |
| CL50 - Peixes [2]                    | > 400 mg/l Test organisms (species):                                                |

| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (136-52-7) |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| CE50 - Crustáceos [1]                      | 5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

| Ácido 2-etilhexanóico, sal de zircônio (22464-99-9) |                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]                                   | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes             |
| CE50 - Crustáceos [1]                               | > 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna              |
| LOEC (crônico)                                      | 63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crônico)                                      | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE                |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade                      | Não rapidamente degradável |
| XILENOS MISTOS (1330-20-7)                          |                            |
| Persistência e degradabilidade                      | Não rapidamente degradável |
| RESINA ESTERIFICADA (N) (94581-15-4)                |                            |
| Persistência e degradabilidade                      | Não rapidamente degradável |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (136-52-7)          |                            |
| Persistência e degradabilidade                      | Não rapidamente degradável |
| Ácido 2-etilhexanóico, sal de zircônio (22464-99-9) |                            |
| Persistência e degradabilidade                      | Não rapidamente degradável |
| SOLVENTE ISOBUTANOL (78-83-1)                       |                            |
| Persistência e degradabilidade                      | Não rapidamente degradável |

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.  
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Informações adicionais : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

| ANTT                                        | IMDG                                                                          | IATA                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Número ONU</b>                           |                                                                               |                                                  |
| 1263                                        | 1263                                                                          | 1263                                             |
| <b>Nome apropriado para embarque ONU</b>    |                                                                               |                                                  |
| TINTA                                       | PAINT                                                                         | Paint                                            |
| <b>Descrição do documento de transporte</b> |                                                                               |                                                  |
| Não aplicável                               | UN 1263 PAINT, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (31°C c.c.) | UN 1263 Paint, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>Classes de perigo para o transporte</b>  |                                                                               |                                                  |
| 3                                           | 3                                                                             | 3                                                |
| <b>Rótulos de perigo</b>                    |                                                                               |                                                  |
| 3                                           | 3                                                                             | 3                                                |
|                                             |                                                                               |                                                  |
| <b>Risco subsidiário</b>                    |                                                                               |                                                  |
| Não aplicável                               | Não aplicável                                                                 | Não aplicável                                    |
| <b>Número de Risco</b>                      |                                                                               |                                                  |
| 30                                          | Não aplicável                                                                 | Não aplicável                                    |
| <b>Grupo de embalagem</b>                   |                                                                               |                                                  |
| III                                         | III                                                                           | III                                              |
| <b>Provisão especial</b>                    |                                                                               |                                                  |
| 163,223,367                                 | 163,223,367,955                                                               | A3,A72,A192                                      |
| <b>Perigoso para o meio ambiente</b>        |                                                                               |                                                  |
| Sim                                         | Sim                                                                           | Sim                                              |

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

: nº CAS - Número CAS

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial

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

BCF - Fator de bioconcentração

CE50 - Concentração efetiva média

CL50 - Concentração Letal Média

COV - Compostos orgânicos voláteis

CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem

DBO - Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

DL50 - Dose Letal Média

DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos

DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito

DQO - Demanda química de oxigênio (DQO)

DE - Desregulador endócrino

ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda

IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer

IATA - International Air Transport Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos

TLM - Limite Médio de Tolerância

VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico

VLEOI - Valor-limite Indicativo de Exposição Ocupacional

mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável

nº EC - Número CE

WGK - Classe de perigo da água

TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas

# W-LACK SRA 11 5 PRETO MONOCOMPONENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

---

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem e uso recomendado na seção 1. 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Reservamos o direito de alterar as informações contidas neste documento sem aviso prévio, em função do aprimoramento e evolução contínua do produto e do conhecimento técnico.