

## VERSOLVE 405

### 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome da substância (nome comercial)</b>	VERSOLVE 405
<b>Código interno de identificação da substância</b>	02VS4050
<b>Principais usos recomendados para a substância</b>	Usada nos processos de lavagem a seco, na formulação de tintas e vernizes e também empregada na fabricação de ceras, polidores, removedores e na limpeza industrial.
<b>Nome da empresa</b>	Verquímica Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
<b>Endereço</b>	Rua: Armandina Braga de Almeida, 158 Jardim Santa Emília – Guarulhos – São Paulo.
<b>Telefone para contato</b>	+ 55 (11) 2404-8800
<b>Telefone para emergências</b>	0800 117 20 20 – AMBIPAR
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:verquimica@verquimica.com.br">verquimica@verquimica.com.br</a>
<b>Web Site</b>	<a href="http://www.verquimica.com.br">www.verquimica.com.br</a>

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

<b>Classificação conforme a NBR 14725:2023</b>	Líquidos inflamáveis, (Categoria 3) Toxicidade aguda - Oral, (Categoria 4) Toxicidade aguda - Dérmica, (Categoria 5) Corrosão/irritação à pele, (Categoria 2) Lesões oculares graves/irritação ocular, (Categoria 2A) Carcinogenicidade, (Categoria 1B) Toxicidade à reprodução, (Categoria 2) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única, (Categoria 3) / Irritação do trato respiratório. Perigo por aspiração, (Categoria 1) Perigo ao ambiente aquático – Crônico, (Categoria 1)
--	--

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

##### Pictogramas



## VERSOLVE 405

### Palavra de advertência

Perigo

### Frases de Perigo

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.  
H302 - Nocivo se ingerido.  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 - Provoca irritação à pele.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H350 - Pode provocar câncer.  
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de Precaução

#### Prevenção

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 equipamentos à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes  
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.  
P280 - Use luvas de proteção, proteção ocular e máscara V.O.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P261 - Evite inalar os vapores  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados  
P260 - Não inale vapores.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

#### Resposta à emergência

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE OU CABELO: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize para extinção do fogo, pó químico, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.  
P301+P312+P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxague a boca.  
P302+P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância.  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Contate um médico.  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
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.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Contate um médico.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

## VERSOLVE 405

P304+P340+P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P331- Não provoque vômito.  
P391 - Recolha o material derramado.

### Armazenamento

P403+P235+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 - Armazene em local fechado a chave.

### Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhuma informação adicional disponível

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Este produto é uma Mistura.

**Nome químico comum ou nome técnico** VERSOLVE 405

**Ingredientes ou Impurezas que contribuam para o perigo**

Produto	Identificação - CAS	Concentração [%]
Águarras	64742-47-8	0-55
Querosene	8008-20-6	0-50
Benzeno	71-43-2	<0,1

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Inalação

A aspiração para os pulmões pode produzir danos pulmonares graves. Remover a vítima para local arejado. Se a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente. Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição, remova-o para o ar livre e evite o contato direto com a pele. Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto, para estes casos, utilize máscara de ressuscitamento (mascarilha) ou outro sistema de respiração. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Procurar assistência médica imediatamente levando a FDS sempre que possível.

## VERSOLVE 405

<b>Contato com a pele</b>	Remova os calçados e as roupas contaminadas imediatamente, lave todas as áreas contaminadas com água e sabão em abundância em sistema de água corrente, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Encaminhar ao médico de posse da FDS quando possível.
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar com água corrente abundantemente durante 20 minutos pelo menos e caso utilize lentes de contato remova-as se lhe for possível. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar e não esfregue a área afetada. Procure assistência médica imediatamente, levando a FDS do produto, sempre que possível.
<b>Ingestão</b>	RISCO DE ASPIRAÇÃO, SE INGERIDO - PODE PENETRAR NOS PULMÕES E CAUSAR DANOS. NÃO provoque vômito. Se ocorrer vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração. Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.</b>	O Versolve 405 afeta principalmente o sistema nervoso. Causa degeneração do sistema nervoso periférico e (eventualmente do sistema nervoso central), começando com danos aos axônios nervosos. A exposição ao Aguarrás também pode danificar os pulmões e o sistema reprodutivo. A inalação do Versolve 405 geralmente causa irritação nos olhos, nariz, garganta e vias respiratórias, que são rapidamente reversíveis quando a exposição é interrompida. Em contato com os olhos pode causar irritação. A exposição repetida de contato com a pele pode causar vermelhidão, ressecamento ou rachaduras. Potencial de aspiração se for ingerido. Pode provocar danos aos pulmões se ingerido. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonite. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. São sintomas esperados: dificuldade para respirar, tosse e/ou chiado no peito e tontura. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão.
<b>Notas para o médico</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção</b>	PRODUTO INFLAMÁVEL, ATENÇÃO: este produto possui ponto de fulgor muito baixo e o uso de jato d'água pode ser ineficaz no combate ao fogo. Incêndio de pequenas proporções: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), ou espuma resistente ao álcool. Água pulverizada deve ser administrada para arrefecer recipientes, embalagens etc. expostos ao fogo. Incêndio de grandes proporções: utilize neblina de água de grande fluxo integrada à espuma resistente ao álcool. NÃO UTILIZE JATO DE ÁGUA DE FORMA DIRETA AO COMBATE, administre nos recipientes expostos ao fogo para arrefecimento. Afastos os recipientes da área residual de controle do fogo em um dique longe do derramamento, para posterior destinação apropriada, evite o espalhamento.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando

## VERSOLVE 405

retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

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

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres 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

Evacue o pessoal para áreas seguras a montante do vento e isole o vazamento de fontes de ignição. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. O contato do produto com a pele, olhos ou as roupas e a inalação de vapores deve ser evitada. ELIMINE todas as fontes de ignição (cigarro, labaredas, faíscas, ou chamas na área imediata). Fique atento ao retrocesso da chama. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas, todos os equipamentos usados para manusear o produto devem estar aterrados. Não toque ou ande sobre o material derramado.

#### Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI completo com óculos de proteção com proteção lateral, luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

#### Precauções ao meio ambiente

Consulte as medidas de proteção antes de tomar qualquer ação, as seções 7 e 8 desta FDS são as principais para consulta em situações de emergência. Evite qualquer vazamento ou derramamento, se for seguro fazê-lo, não permita que o produto entre em ralos. Estanque vazamento/escoamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

#### Recuperação

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

#### Descontaminação/limpeza

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 material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes e à prova de explosão. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

#### Descarte

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

## VERSOLVE 405

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para manuseio seguro

PRODUTO INFLAMÁVEL, ATENÇÃO: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Usar equipamento de proteção individual, evite formação de vapores ou névoas. Use conexão para equalizar potenciais (bonding) e aterramento (grounding) ao transferir este material, para prevenir descarga estática, incêndio ou explosão. Mantenha uma área equipada com extintores de incêndio. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Não descartar o produto para o meio ambiente. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Condições de armazenagem seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

##### Prevenção de incêndio e explosão.

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

##### Condições adequadas

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

##### Materiais para embalagens

Semelhante à embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de Tolerância		Fontes
Aguarrás	STEL = 2,5 ppm	(ACGIH)
	IDLH = 500 ppm	(NIOSH)
Querosene	TWA = 200 mg/m <sup>3</sup>	(ACGIH)
Benzeno	TWA = 0,02 ppm	(ACGIH)

##### Benzeno-BEI (ACGIH)

Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina (final da jornada).

Ácido t,t-mucônio na urina: 500 µg/g de creatinina (final da jornada).

## VERSOLVE 405

### Medidas de proteção pessoal

#### Proteção dos olhos/face

Óculos ou proteção lateral em atividades que haja risco de lançamento ou respingos.

#### Proteção da pele

Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta impermeável.

#### Proteção respiratória

Recomenda-se utilização de respirador com filtro para vapores ou névoas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª Ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

#### Perigos térmicos

Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido límpido e isento de materiais em suspensão, sem cor.
<b>Odor</b>	Característico de hidrocarboneto.
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	-20 °C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Entre 150 °C e 250 °C
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de explosividade e inflamabilidade</b>	No ar, % v/v: 0,9% (inferior) e 6,0% (superior)
<b>Ponto de fulgor</b>	Entre 38°C e 50°C em (vaso fechado).
<b>Temperatura de autoignição</b>	220 °C
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>pH</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	Dinâmica: 0,92 cSt a 40 °C
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel em água. Solúvel em outros solventes orgânicos.

## VERSOLVE 405

<b>Coefficiente de partição – octanol/água (logKow)</b>	log Kow = 6,23 (estimado)
<b>Pressão de vapor</b>	52 mmHg a 37,8 °C
<b>Densidade relativa</b>	0,790 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor</b>	4,5 (Ar = 1)
<b>Características da partícula</b>	Não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade</b>	PRODUTO INFLAMÁVEL, ATENÇÃO: pode ser sensível à luz. Também pode ser sensível à exposição prolongada ao calor e especialmente a agentes oxidantes. (NTP,1992)
<b>Estabilidade química</b>	O Vesolve 405 é um produto estável quando considerado as condições de armazenagem da seção 7.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto
<b>Condições a serem evitadas</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Baseando-se nos dados dos ingredientes, espera-se que o produto seja incompatível com: Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Em combustão pode liberar gases tóxicos e irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda - Medidas numéricas de toxicidade:** Os valores da estimativa de toxicidade aguda (Acute Toxicity Estimate, ou ATE) fornecidos refletem a classificação de perigo.

<b>Aguarrás</b>	<b>Inalatória</b>	Não disponível
	<b>Ingestão</b>	ETA BR Oral - rato – 1.753 mg/kg
	<b>Dérmico</b>	DL50 Coelho – 2.000 mg/kg
<b>(Diretriz de Teste de OECD 402)</b>		
<b>Querosene</b>	<b>Inalatória</b>	CL50 (ratos): >5,28 mg/L de ar/4h.
	<b>Dérmica</b>	DL50 (coelhos): >2000 mg/kg p.c.
	<b>Oral</b>	DL50 (rato): >5000 mg/kg p.c.
<b>FONTE: ECHA</b>		

## VERSOLVE 405

---

<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Teste de maximização - porquinho da índia - OECD TG 406 - Não causa uma sensibilização da pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Contém um mutagênico conhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Pode provocar defeitos genéticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem reprodutiva. Tóxico reprodutivo humano, suspeita-se que prejudique a fertilidade.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única</b>	Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça. Pode provocar danos ao sistema cardiovascular com taquicardia e arritmia ventricular. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida</b>	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
<b>Efeitos sobre órgãos-alvo</b>	Sistema nervoso central. Nervo ótico.
<b>Perigo por aspiração</b>	A aspiração para os pulmões pode produzir danos pulmonares graves. Pode causar edema pulmonar. Um edema pulmonar pode ser fatal. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## VERSOLVE 405

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

AGUARRÁS
<b>Ecotoxicidade:</b> Nafta (petróleo bruto), densidade hidrodesulfurada
<b>Peixes</b>
LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 10 – 30 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: (FDS externa)
<b>Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.</b>
EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 - 22 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: (FDS externa) NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,097 mg/l Duração da exposição: 21 d Observações: (FDS externa)
<b>Plantas aquáticas</b>
EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata 4,6 a 10 mg/L Duração da exposição: 72h
QUEROSENE
<b>Ecotoxicidade:</b> Toxicidade crônica para o ambiente aquático com efeitos prolongados. Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode alterar a qualidade dos corpos hídricos, prejudicando seus usos genéricos
<b>Peixes</b>
LL50 (truta arco-íris): 2 a 5 mg/L – 96h NOEL (truta arco-íris): 2,0 mg/L
<b>Invertebrados aquáticos</b>
EL50 (Daphnia magna): 1,4 mg/L – 48h
<b>Plantas aquáticas</b>
EL50 (alga agua doce): 1,3 mg/L – 72h

**Avaliação da ecotoxicologia:**

Toxicidade crônica para o ambiente aquático com efeitos prolongados.

**Persistência e degradabilidade**

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial de bioacumulação**

É esperado alto potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo**

Não disponível.

## VERSOLVE 405

### Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto, evite a liberação para o meio ambiente.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para disposição final

#### Disposição do produto

PRODUTO INFLAMÁVEL, ATENÇÃO. As advertências e precauções de perigo recomendadas anteriormente e na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. O descarte ou reciclagem desordenada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Toda embalagem vazia e não limpa deve ser armazenada em local dedicado ou com o produto e qualquer residual do produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

#### Disposição de embalagens

Não reutilize as embalagens. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna a flora e a saúde e das pessoas.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Número ONU

ANTT: 1263; IMDG: 1263; IATA: 1263

### Nome apropriado para embarque

ANTT: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (Incluindo diluentes ou redutores para tintas).  
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound).  
IATA: PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound).

### Classe de perigo de transporte

ANTT: 3; IMDG: 3; IATA: 3

### Grupo de embalagem

ANTT: III ; IMDG: III ; IATA: III

### Número de risco

ANTT: 30 IMDG: 30 IATA: 30

### Perigo ao meio ambiente

ANTT: Sim  
IATA: Perigoso para o ambiente: Sim  
IMDG: Poluente marinho: Sim

### Precauções especiais durante o transporte ou movimentações.

As informações aqui apresentadas sobre as regulamentações para o transporte não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, assim, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte os requisitos dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes de transportar do produto. O transportador é responsável

## VERSOLVE 405

habilitado para o cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis no transporte do material.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.**

Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Produto sujeito ao controle e fiscalização do Ministério da Justiça Departamento de Polícia Federal MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

#### Terrestres

RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022, Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

#### Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

#### Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro Da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

ICAO - “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores**

Os dados desta FDS referem-se a um produto específico e podem não ser válidos se este produto for usado em combinação com outros. A Verquímica esclarece que os dados por ela coletada são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado. As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O adquirente dos produtos é responsável pela divulgação das informações de segurança aos seus funcionários, antes da utilização do produto. Esta FDS anula substitui as versões anteriores.

## VERSOLVE 405

---

### Referências

OSHA Occupational Safety & Health Administration – 09/01/2025 Disponível em [http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH\\_239500.html](http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_239500.html)

N.H.I – U.S National Library of Medicine / Toxicology data network em 09/01/2025 <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Distillates>

ECHA European Chemicals Agency em 09/01/2025 Disponível em [https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.064.279?\\_disssubinfo\\_WAR\\_disssubinfoportlet\\_printInfocard=true&\\_disssubinfo\\_WAR\\_disssubinfoportlet\\_closePrintWindow=true](https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.064.279?_disssubinfo_WAR_disssubinfoportlet_printInfocard=true&_disssubinfo_WAR_disssubinfoportlet_closePrintWindow=true)

Norma ABNT / NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução nº 5898, de 03 de novembro de 2022, Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos).

Ministério do Trabalho e Emprego Secretaria de Inspeção do Trabalho - Portaria n.º 3.214, 08 de junho de 1978.

Departamento De Polícia Federal (DPF) - Lei 10.357, de 27 de dezembro de 2001.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2024

### Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração letal 50%

DL50 - Dose letal 50%

CE50 - Concentração efetiva 50%

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

TWA - Time Weighted Average