

AB9

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância (nome comercial)	AB9 (SOLVENTE AB9)
Código interno de identificação da substância	02AB9000
Principais usos recomendados para a substância	Muito utilizado na indústria de defensores agrícolas, nas formulações de pesticidas, além de desempenhar o papel de solvente na indústria de tintas e vernizes.
Nome da empresa	Verquímica Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
Endereço	Rua: Armandina Braga de Almeida, 158 Jardim Santa Emília – Guarulhos – São Paulo.
Telefone para contato	+ 55 (11) 2404-8800
Telefone para emergências	0800 117 20 20 – AMBIPAR
e-mail	verquimica@verquimica.com.br
Web Site	www.verquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme a NBR 14725:2023	Líquidos inflamáveis, (Categoria 3) Corrosão/irritação à pele, (Categoria 2) Lesões oculares graves/irritação ocular, (Categoria 2A) Mutagenicidade em células germinativas, (Categoria 1B) Carcinogenicidade, (Categoria 1B) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única, (Categoria 3) - 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



Palavra de advertência	Perigo
-------------------------------	--------

AB9

Frases de Perigo

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
H315 - Provoca irritação à pele.
H319- Provoca irritação ocular grave.
H340- Pode provocar defeitos genéticos.
H350 – Suspeito de provocar câncer.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H411 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
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 antifaíscantes
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e máscara V.O.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P261- Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
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.
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.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P305+P351+P338- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337+P313- caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P304+P340- EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P312- Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P331- Não provoque vômito.
P321- Tratamento específico.
P391 - Recolha o material derramado.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize para extinção do fogo, pó químico, CO2, água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.

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.

AB9**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.
Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de correntes aromáticas. Consiste principalmente em hidrocarbonetos aromáticos com números de carbono predominantemente na faixa de C8 a C10 e ponto de ebulição na faixa de aproximadamente 135 °C a 210 °C.

Nome químico comum ou nome técnico

Nafta solvente (petróleo), aromática leve.

Sinônimo

Solvente AB9, Solvente C9, C9 aromáticos, Solvente aromático, Solvente Hidrita 100.

Número de registro CAS

64742-95-6

Ingredientes ou Impurezas que contribuam para o perigo

Ingredientes	Concentração (%)	CAS
1,2,4-trimetil-Benzeno	≈ 30,564	95-63-6
meta-etil-Tolueno	≈28,017	620-14-4
para-etil-Tolueno	≈ 14,069	622-96-8
1,3,5-trimetil-Benzeno	≈ 8,687	108-67-8
n-propil-Benzeno	≈ 5,980	103-65-1
Orto-etil-Tolueno	≈ 5,714	611-14-3
1,2,3-trimetil-Benzeno	≈ 4,063	526-73-8
Isopropil-Benzeno (Cumeno)	≈ 2,907	98-82-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Inalação**

PROVOCA IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS. Remova a vítima para um local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. 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. Procure um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Contato com a pele

PROVOCA IRRITAÇÃO A PELE. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, evitando espalhar o produto em áreas da pele não afetadas.

Contato com os olhos

PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR. Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível. Procure um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

AB9

Ingestão	RISCO DE ASPIRAÇÃO, SE INGERIDO - PODE PENETRAR NOS PULMÕES E CAUSAR DANOS. NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância por 15 minutos. Em casos de vômito, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris. Se o indivíduo estiver deitado mantenha-o em posição lateral para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure imediatamente um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.	Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento, e aos olhos com lacrimejamento e lacrimejamento. Pode provocar câncer. Pode provocar sonolência, vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode causar distúrbios gastrointestinais com náuseas, vômito e dores abdominais. A exposição pode causar danos aos pulmões, fígado e rins. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Notas para o médico	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	PRODUTO INFLAMÁVEL, ATENÇÃO. Adequados: Utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂), água pulverizada ou com espuma resistente ao álcool. Inadequados: NÃO UTILIZE JATO DE ÁGUA DIRETAMENTE sobre o material em chamas.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. 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 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 evitado. 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	Use EPI apropriado, mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em casos de grande vazamento, considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado.

AB9

Precauções ao meio ambiente

EVITE A CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o material entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Verquímica Ind. e Com. de Prod. Químicos Ltda. visto que as mediadas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recuperação

Absorva o material derramado com terra, areia seca, ou outro material inerte e não combustível. Recolha o produto derramado com o auxílio de uma pá limpa, evitando a formação de faísca em casos de a pá ser de metal, de preferência ao recolhimento com pá de plástico que acompanha o kit de emergência. Acondicione em recipientes que seja possível lacrar e de fácil visualização da identificação.

Descontaminação/limpeza

Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Pode ser utilizada neblina de água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados. Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado. Lave o local com água, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. Em caso de contaminação do solo, retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

Descarte

Confine o material em recipientes adequados (conforme item 7), longe local do derramamento para posterior destinação apropriada.

O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Consulte a empresa Verquímica Ind. e com. de Prod. Químicos Ltda. para informações sobre destinação final.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

PRODUTO INFLAMÁVEL, ATENÇÃO. Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os devidos EPI's recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Todo equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Condições de armazenagem seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão.

PRODUTO INFLAMÁVEL. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Todo equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

AB9**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. Mantenha o produto longe de alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano ou animal. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Observe as disposições constantes da legislação Estadual e Municipal.

Materiais para embalagens.

Aço carbono ou Aço inoxidável

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Nome Químico /CAS	Limites de exposição ocupacional	FONTE
Trimetil-Benzeno (mistura de isômeros) CAS:95-63-6/ 526-73-8/ 108-67-8	TLV-TWA= 10 ppm	(ACGIH)
Isopropil-Benzeno (Cumeno) CAS:98-82-8	TLV-TWA= 5 ppm LT=39 ppm	(ACGIH) (NR-15)

Medidas de controle de engenharia

Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face**

Use óculos de segurança com proteção lateral. Use óculos de proteção total (ampla visão) e proteção facial quando houver a possibilidade de contato com respingos ou spray do produto.

Proteção da pele

Roupas de proteção, avental e botas resistentes a produtos químicos. Luvas de proteção adequadas (borracha butílica, borracha de nitrilo). Observar as instruções e informações do fabricante para a utilização, armazenagem, manutenção e substituição de luvas protetoras. Substituir imediatamente luvas danificadas ou com sintoma de desgaste. Organizar as operações de modo a evitar a utilização permanente de luvas protetoras.

Proteção respiratória

Use uma máscara provida de filtro adequado para vapores orgânicos; em caso de ventilação insuficiente, colocar aparelho de proteção respiratória autônomo.

Perigos térmicos

Não disponível.

AB9**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto	Estado físico: Líquido Forma: Límpido Cor: Incolor
Odor	Característico de hidrocarboneto aromático
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Inferior a -20 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	135 a 210 °C
Inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior/superior de explosividade e inflamabilidade	Inferior: 1,4% Superior: 7,6 % (% v/v)
Ponto de fulgor	42 a 44 °C (Método: Vaso Fechado)
Temperatura de autoignição	280 °C a 470 °C
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade	<1 mm ² /seg a 37,8 °C
Solubilidade	Insolúvel em água. Solúvel em outros solventes orgânicos.
Coeficiente de partição – octanol/água (logKow)	Log k_{ow} : 3,09 (valor estimado)
Pressão de vapor	Aprox. 5 hPa a 20 °C
Densidade relativa	0,62 a 0,88 g/cm ³
Densidade de vapor	>4 (Ar = 1)
Características da partícula	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Nenhuma reação perigosa é esperada, quando manuseado de forma adequada. Reage em caso de contato acidental e/ou não controlado com oxidantes fortes.
Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Reage com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

AB9

Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido e dióxido de carbono, além de outros gases e/ou vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Inalatória
CL₅₀ (ratos): > 7 630 mg/m³ de ar (nominal)

Dérmica
DL₅₀ (coelhos): >2000 mg/kg p.c.

Oral
DL₅₀ (rato): >5000 mg/kg p.c.

FONTE: ECHA

Corrosão/irritação da pele	Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular com lacrimejamento nos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	Apesar de os estudos não apresentarem efeitos relevantes para a classificação da substância quanto ao potencial carcinogênico, há uma exigência regulatória para classificar os fluxos de gasolina e nafta contendo $\geq 0,1\%$ de benzeno como carcinogênicos.
Toxicidade à reprodução	Apesar de os estudos não apresentarem efeitos relevantes para a classificação da substância quanto ao potencial de toxicidade reprodutiva, há uma exigência regulatória para classificar os fluxos de gasolina e nafta contendo $\geq 3\%$ de tolueno e/ou n-hexano como tóxicos para a reprodução.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência. Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não há dados suficientes ou relevantes que demonstrem quaisquer patologias severas ou leves em animais ou humanos após exposição repetida à substância.
Efeitos sobre órgãos-alvo	Trato Respiratório.
Perigo por aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por pneumonite química.

AB9**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:**

Avaliação da ecotoxicologia: Toxicidade crônica para o ambiente aquático com efeitos prolongados. Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações.

Peixes

LL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* - truta arco-íris): 8 a 10 mg/L – 96h

Invertebrados aquáticos

EL₅₀ (*Daphnia magna*): 4,5 mg/L – 48h

Plantas aquáticas

EL₅₀ (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 3,1 mg/L – 72h

Persistência e degradabilidade

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

Potencial de bioacumulação

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente potencial de bioconcentração em organismos aquáticos. Log K_{ow}: 3,9 (valor estimado)

Mobilidade no solo

Não disponível.

Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para disposição final****Disposição do produto**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Mantenha suas eventuais sobras em sua embalagem original e hermeticamente fechada. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos. Para a disposição de resíduos do produto proceder de acordo com a regulamentação estadual e/ou Municipal.

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: 1268 IMDG: 1268 IATA: 1268

Nome apropriado para embarque

ANTT: Destilados de Petróleo, N.E
IMDG: Petroleum distillates, n.o.s.
IATA: Petroleum distillates, n.o.s.

Classe de perigo de transporte

ANTT: 3 IMDG: 3 IATA: 3

AB9

Grupo de embalagem	ANTT: III IMDG: III IATA: III
Número de Risco	ANTT: 30 IMDG: 30 IATA: 30
Perigo ao meio ambiente	ANTT: Sim IMDG: Sim – É considerado poluente marinho. IATA: Sim

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.

Referências

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 Trabalho e Emprego Secretaria de Inspeção do Trabalho - Portaria n.º 3.214, 08 de junho de 1978.
Departamento de Polícia Federal (DPF) - Portaria nº 1.274, de 25 de agosto de 2003.
AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL 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.
N.H.I – U.S National Library of Medicine / Toxicology data network. Acessado em junho/2025. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/substance/482567754>
ECHA European Chemicals Agency. Acessado em junho/2025. Disponível em: <https://echa.europa.eu/pt/registration-dossier/-/registered-dossier/15237/9>
ECHA European Chemicals Agency. Resumo de Classificação e Rotulagem. Acessado em junho/2025. Disponível em: <https://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/50391/2016331>

FDS Solvent Nafta - Versão 3.0 pt de 12.06.25 – Carl Roth

FDS AB9 - Versão 3.0 de 23.10.24 – Braskem

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