

Identificação do produto: Indusolve

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 11	FDS Nº 25	Página 1 de 9
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: Indusolve

Outros meios de identificação: ANL 117

Uso recomendado do produto químico: Uso industrial

Restrições de uso do produto químico: Remoção de tinta aplicada sobre asfalto ou concreto.

Fornecedor: Indutil Indústria de Tintas Ltda

Endereço: Rua Um, 216 – Jardim Ottawa - Cumbica

Complemento: 07230-235 – Guarulhos/SP

Telefone para contato: (11) 2799-9299

Telefone para emergências: 0800 110 82 70

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 1 - Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B - Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B - Carcinogenicidade: Categoria 2 - Tóxico à reprodução: Categoria 1A - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 1 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H224 - Líquido e vapores extremamente inflamáveis . H302 - Nocivo se ingerido . H332 - Nocivo se inalado . H315 - Provoca irritação à pele . H320 - Provoca irritação ocular . H340 - Pode provocar defeitos genéticos . H351 - Suspeito de provocar câncer . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H372 - Provoca danos aos órgãos. sistema nervoso central, rins e fígado. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos . H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo., P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- 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

Identificação do produto: Indusolve

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 11	FDS Nº 25	Página 2 de 9
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

equipamento [elétrico/de ventilação /de iluminação...] 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/proteção facial/proteção auricular..., P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados., P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização., P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança., P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

- **Resposta à emergência:** P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]., P370 + P378 - Em caso de incêndio : Utilize ... para extinção., P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico, P330 - Enxágue a boca., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico, P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância, P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente., 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., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico., P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um médico., P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico., P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico, P331 - NÃO provoque vômito., P391 - Recolha o material derramado.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco., P405 - Armazene em local fechado à chave., P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: A exposição aos vapores de solventes dos componentes em concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional pode provocar dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos perda de consciência

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Identificação do produto: Indusolve

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 11	FDS Nº 25	Página 3 de 9
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Tolueno	108-88-3	85,0 - 95,0
Mistura a base de Parafina e Naftênicos	-	5,0 - 10,0

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Remover para local com boa ventilação e procurar atenção médica se necessário
- **Contato com a pele:** Retirar a roupa contaminada, lavar cuidadosamente com água e sabão. Procurar atenção médica
- **Contato com os olhos:** Lavar abundantemente com água limpa, manter as pálpebras abertas e retirar lentes de contato, se possível. Procurar atenção médica
- **Ingestão:** Consultar imediatamente um médico, não dar nada para beber e não provocar vômito. Procurar atenção médica

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Nocivo se inalado. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular. Pode provocar defeitos genéticos. Suspeito de provocar câncer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar sonolência ou vertigem. Provoca danos ao sistema nervoso central, rins e fígado por exposição repetida ou prolongada. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. A exposição aos vapores de solventes dos componentes em concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional pode provocar dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos perda de consciência

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilize pó químico seco, CO₂, jato d'água ou espuma normal

Meios de extinção inadequados: Jato d'água direto

Perigos específicos da substância ou mistura: Altamente inflamável: pode se inflamar facilmente com calor, fagulhas ou chamas. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. O fogo provoca fumo denso e preto. A exposição aos produtos decompostos pode representar um perigo para a saúde. Os recipientes fechados expostos ao fogo devem ser resfriados com água. Deve impedir-se que os efluentes resultantes do combate ao incêndio contaminem esgotos ou linhas de água

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Identificação do produto: Indusolve

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 11	FDS Nº 25	Página 4 de 9
---	----------------------	---------------------	-------------------------

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Manter pessoas não autorizadas afastadas. Recomenda-se uso de equipamento de proteção pessoal
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto entre em contato com solo, corpo de água ou esgoto. Ocorrendo poluição de águas ou esgoto, notificar as autoridades competentes

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Elimine todas as fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado. Para conter vazamentos utilize materiais absorventes, inertes e não combustíveis, como: areia, terra e serragem. Recolher o material em tambores em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente

Isolamento da área: Manter pessoas não autorizadas afastadas. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Ventile espaços fechados antes de entrar

Métodos e materiais para a limpeza: Utilize ferramentas que não provocam faíscas para recolher o material absorvido

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Usar luvas, máscara e escudo fácil.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Providenciar ventilação adequada. Os vapores são mais pesados que o ar, espalhando-se ao nível do chão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Devem-se aterrar as embalagens durante transferência do produto
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Lavar as mãos após a manipulação e deixar as roupas no local de trabalho. Providenciar uma boa ventilação da sala, mesmo junto ao solo (os vapores são mais pesados do que o ar). Manter o recipiente bem fechado.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, afastado de fonte de calor, ignição e da luz solar direta
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter afastado de fonte de calor, ignição e da luz solar direta. Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou fortemente ácidos Não fumar
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** As embalagens metálicas são consideradas seguras para transporte e armazenamento
 - **Inadequados:** Não disponível

Identificação do produto: Indusolve

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 11	FDS Nº 25	Página 5 de 9
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Conforme NR 15 do Ministério do Trabalho: Tolueno: 78 ppm ou 290 mg/m³ para exposição por período de até 48 horas por semana
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada, através de exaustão local, garantindo uma boa extração geral

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança para produtos químicos
- **Proteção da pele:** Avental de PVC e botas de segurança
- **Proteção respiratória:** Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha látex / neoprene ou resistentes a solventes orgânicos
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Manter lava olhos e chuveiros de emergência próximos ao local de trabalho

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Não disponível
- **Odor:** Característico
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** < 9 °C
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** 18 segundos Ensaio: CF4 – ABNT NBR 5849I
- **Solubilidade:** Hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível

Identificação do produto: Indusolve

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 11	FDS Nº 25	Página 6 de 9
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Densidade: 0,84 g/cm³ - mínima

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável nas condições recomendadas de armazenagem e manuseio

Reatividade: Manter afastado de agentes oxidantes e materiais fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de maneira a evitar reações exotérmicas

Possibilidade de reações perigosas: Não aplicável

Condições a serem evitadas: Evitar temperaturas elevadas e fontes de ignição

Materiais incompatíveis: Manter afastado de agentes oxidantes e materiais fortemente alcalinos ou fortemente ácidos

Produtos perigosos da decomposição: Quando exposto a temperaturas elevadas pode se decompor em produtos perigosos como monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros compostos orgânicos não identificados

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. Nocivo se inalado. ATEmix Oral= 526; ATEmix Inalatória=11,57

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular

Sensibilização respiratória ou da pele: O produto não é clasificado como perigoso segundo critérios GHS

Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Provoca danos ao sistema nervoso central, rins e fígado

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Outras informações: A exposição aos vapores de solventes dos componentes em concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional pode provocar dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos perda de consciência

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Nocivo para orgaismos aquáticos, com efeitos a curto prazo. Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos a longo prazo

Persistência e degradabilidade: Esse produto é não é decomposto biologicamente

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Identificação do produto: Indusolve

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 11	FDS Nº 25	Página 7 de 9
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

Mobilidade no solo: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais
Outros efeitos adversos: Impacto ambiental: Deve ser evitada a contaminação do meio ambiental

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Descarte ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente
- **Embalagem usada:** Idem produto

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**
Fire: F-E **Spill:** S-E
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Identificação do produto: Indusolve

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 11	FDS Nº 25	Página 8 de 9
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

Aéreo:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

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

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: <http://gestis->

Identificação do produto: Indusolve

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 11	FDS Nº 25	Página 9 de 9
---	----------------------	---------------------	-------------------------

en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$3.0

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:
http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
