

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 01/11

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): Thinner Limpeza

Código interno de identificação do produto: 4003 Thinner Limpeza

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Indicado para limpeza de peças, equipamentos, pisos e outros materiais em geral.

Nome da Empresa: INDÚSTRIA DE TINTAS OURO LTDA

Endereço: Rodovia SC 458, nº 200, Bairro Nossa Senhora da Saúde, CEP: 89.663- 000, Ouro - SC – Brasil

Telefona para contato: 55 49 3555 1758

Telefona para emergência: CIT (Centro de Informações Toxicológicas) 0800-643-5252

Fax: 55 49 3555 1758

E-mail: contato@tinsul.net

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

- Líquidos inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
- 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 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 02/11

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H372 Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H320 Provoca irritação ocular

Frases de precaução:

PREVENÇÃO

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama/abertura/superfícies quentes.- Não fume
P235 Mantenha em local fresco.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

RESPOSTA A EMERGÊNCIA

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS.
P313 Consulte um médico.

ARMAZENAMENTO

P402 Armazene em local seco.
P404 Armazene em recipiente fechado.
P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P412 Não exponha a temperatura superiores a 50°C

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 03/11

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	N, N Dimetilformamida (CAS 68-12-2): >90% Acetona (CAS 67-64-1): 0 – 1% Etanol (CAS 64-17-5): 0 – 2% Acetato de Etila (CAS 141-78-6): 0 – 3% Acetato de M Butila (CAS 123-86-4): 0 – 1% Tolueno (CAS 108-88-3): 0 – 10%
---	--

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa in- consciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode ser nocivo se ingerido. Eventualmente pode provocar irritação na pele com vermelhidão. Pode provocar irritação nos olhos e nas vias respiratórias.
--	---

Notas para o médico:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.
----------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 04/11

5- MEDIAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos da mistura ou substância:

Normalmente pode ser perigos quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros e operações de solda. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. 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. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Evite contato excessivo do produto na pele. Caso necessário utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção anti-respingos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Para pequenos vazamentos o próprio manipulador poderá limpar a área. Já em grandes vazamentos entrar em contato com CIT (Centro de Informações Toxicológicas) contemplado na Seção 1 e a destinação do mesmo proceder com forme descrição na Seção 13 desta FISPQ.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 05/11

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medias técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manusear o produto em locais próprios e cuidadosamente em locais com inclinação muito elevada. Se necessário utilizar equipamento de proteção individual, luva e óculos anti-respingos.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto após o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente fechado. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes;

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura até 50°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem: Lâmina de folha de aço com revestimento interno e externo esmaltado, seguindo padrões exigidos para a mesma pela ABNT.

Materiais inadequados para embalagem: Não expor a embalagem a locais ou equipamentos perfurantes.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:
 N, N Dimetilformamida - 8ppm/10ppm (TWA)
 Acetona - 780ppm/500ppm (TWA)
 Etanol - 780 ppm/1000ppm (STEL)
 Acetato de Etila - 310ppm/400ppm (TWA)
 Acetato de M Butila - N/A/400ppm (TWA)
 Tolueno - 78ppm/20ppm (TWA)

Indicadores biológicos: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores: N/A

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 06/11

Proteção dos olhos/ face:	Óculos de proteção anti-respingos, tipo ampla visão.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção em (PVC). Avental de PVC.
Proteção dos olhos / face:	Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Máscara para proteção respiratória caso necessário, dependendo do ambiente de trabalho.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPOEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido límpido e incolor.
Odor e limite de odor:	Característico de hidrocarboneto aromático
pH	N/A
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	-60°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	De 130°C a 140 °C
Ponto de fulgor:	58°C (vaso fechado)
Taxa de Evaporação:	N/A
Inflamabilidade (sólido; gás):	N/A
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior (LEI): 2,2 % (Ref. N, N Dimetilformamida) Superior (LES): 16 % (Ref. N, N Dimetilformamida)
Densidade de vapor:	3,77 mbar em 20°C
Densidade relativa:	N/A
Solubilidade (s):	Praticamente insolúvel em água.
Coefficiente de participação – n-pctanol/ água:	N/A
Temperatura de autoignição:	410°C

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 07/11

Temperatura de decomposição:	N/A
Massa Específica:	De 0,800 a 0,950
Outras informações:	N/A

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade e reatividade: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Exposição a objetos perfurantes.

Materiais incompatíveis: Oxidantes, ácidos, bases, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/ irritação à pele: Eventualmente pode provocar irritação a pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Eventualmente pode provocar irritação ocular grave com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilidade respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilidade respiratória ou à pele.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 08/11

Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específico-exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes à: - Destilados (petróleo), levemente tratada com hidrogênio: CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,4 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 1 -3 mg/l
Persistência e degradabilidade:	Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial biocumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	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).
----------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 09/11

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentação nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: Material Relacionado com Tintas

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N/A

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

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).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: Material Relacionado com Tintas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 10/11

Classe ou subclasse de risco principal:

3

Classe ou subclasse de risco subsidiário.

N/A

Número de risco:

33

Grupo de embalagem:

II

Perigo ao meio ambiente:

Produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAC, A`O CIVIL) - TRANS- PORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUC, A`O SUPLEMENTAR - IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU:

N/A

Nome apropriado para embarque:

Material Relacionado com Tintas

Classe ou subclasse de risco principal:

3

Classe ou subclasse de risco subsidiário.

N/A

Número de risco:

33

Grupo de embalagem:

II

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

 Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998;
 Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Diluente Thinner Limpeza - 180lt/18lt/ 5lt/ 0,900ml

Revisão: 04

Data: 15/04/2021

Página: 11/11

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

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

FISPQ elaborada em Maio de 2018

Classificação de perigo do produto químico:

Saúde: 2
Inflamabilidade: 1
Instabilidade: 1

Sistema de classificação utilizado:

Nation Fire Protection Association: NFPA 704

Diagrama de Hommel:



Legendas e abreviaturas:

CE50 - Concentração Efetiva 50%
CL50 - Concentração Letal 50%
DL50 - Dose Letal 50%
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de Controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.