

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância (nome comercial)	TOZANRRAS
Código interno de identificação do produto	TOZANRRAS
Principais usos recomendados para a substância	Usada nos processos de lavagem a seco, na formulação de tintas e vernizes e empregada na fabricação de ceras e polidores.
Nome da empresa	Uniquima Industria Química Ltda
Endereço	Estrada do Bom Sucesso 2400, Itaquaquetuba – SP
Telefone para contato	+ 55 (11) 4648 - 1584
Telefone para emergências	0800 117 2020 Ambipar 193 – Bombeiros
E-mail	laboratorio@chema.com.br
Web Site	www.chema.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme a NBR 14725-2	Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226 Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332 Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312 Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302 Perigo de aspiração (Categoria 1), H304 Irritação ocular (Categoria 2), H319 Irritação cutânea (Categoria 2), H315 Sensibilização da pele (Categoria 1), H317 Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 2), H411
--------------------------------------	--

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.**Pictogramas****Palavra de advertência**

Perigo

Frases de Perigo

H226 - Líquido e vapor inflamável.
H302 - Nocivo por ingestão.
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312 - Nocivo em contacto com a pele.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H332 - Nocivo por inalação.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução**Prevenção**

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264 - Lave 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 as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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/tome uma ducha.
P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, extintor químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

FISPO: 003**Revisão: 01**

P321 - Tratamento específico (veja no rótulo). **Emissão: 01/09/2023**
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la 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: Consulte um médico.
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 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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.

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 um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias	Este produto é uma substância.
Nome químico comum	Aguarrás
Sinônimo	Terebentina
Nº CAS	8006-64-2
Nº de Index	650-002-00-6

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo.

Nome químico	Nº CAS	Concentração [%]
Nafta hidrodesulfurizada pesada	64742-82-1	0 – 100
Querosene	8008-20-6	0 – 100
Benzeno	71-43-2	≤ 0,1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Recomendações geral.**

Consultar um médico e mostrar esta ficha de segurança.

Inalação

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / min. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo sempre que possível.

Contato com a pele

Remover sapatos e roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão abundantemente por pelo menos 20 min, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Encaminhar ao médico de posse do rótulo, quando possível.

Contato com os olhos

Lavar com água corrente abundantemente, pelo menos por 20 (vinte) minutos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão

Não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo do produto quando possível.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Não disponível.

Notas para o médico

Depressor do sistema nervoso central.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

Adequados: Espuma para hidrocarboneto, pó químico, CO₂.

Inadequados: Jato de água direto.

FISPQ: 003

Revisão: 01

Emissão: 01/09/2023

Perigos específicos da substância ou mistura

Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou em rede de esgotos.
Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em ambientes fechados usar equipamento de resgate com suprimento de ar. Manter-se longe dos tanques.

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**

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Para o pessoal do serviço de emergência

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente

Estancar o vazamento 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.

Neutralização

Absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição

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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
Higienizar roupas e sapatos após uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto.

FISPQ: 003**Revisão: 01****Emissão: 01/09/2023**

Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto, Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-17505-1.

Materiais de embalagem recomendados: Não disponível

Materiais de embalagem a serem evitados: Não disponível

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Tipo de Valor	Valor	Base
Aguarrás	TWA	100 ppm	ACGIH
	Grau de insalubridade: mínimo		
Benzeno	TWA	0,5 ppm	ACGIH
	Irritação do trato respiratório superior e dos olhos, Depressor do Sistema nervoso central, Efeitos hematológicos, Substâncias para as quais há Índice de exposição biológica.		

Medidas de controle de engenharia

Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

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

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele

Manusear com luvas confeccionada em material PVC e as mesmas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato direto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Proteção respiratória

Baixas concentrações: usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Perigos térmicos

Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Estado físico: Líquido Forma: límpido Cor: Não disponível
Odor e limite de odor	Acentuado, semelhante ao querosene.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	- 55 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	153 – 175 °C.
Ponto de fulgor	38°C
Taxa de evaporação	0,28 (Acetato de n-Butila = 1)
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite de inflamabilidade / explosividade	0,9 % (inferior) e 6,0 % (superior)
Pressão de vapor	36,8 mmHg a 37,8°C.
Densidade de vapor	4,8
Densidade relativa	0,773 g/cm ³
Solubilidade (s)	Na água: insolúvel. Em solventes orgânicos: Solúvel.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	1,15 cSt a 25 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não disponível
Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas	Não disponível
Condições a serem evitadas	Calor, Chamas e Faíscas
Materiais incompatíveis	Oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos da decomposição	Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 Oral - ratazana - 5.760 mg/kg CL50 Inalação - ratazana - 6 h - 12.000 mg/m ³ Observações: Comportamento: Convulsões ou ação sobre o desencadeamento da crise epiléptica. Pulmões, tórax ou respiração: Dispnéia
Corrosão/irritação da pele	Pele - coelho Resultado: Grave irritação da pele (Teste de Draize)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Carcinogenicidade - rato - Pele Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Pele e Anexos: Outros: Tumores. IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénico provável, possível ou confirmado pelo IARC.
Toxicidade à reprodução	Não disponível.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não disponível.

FISPQ: 003**Revisão: 01****Emissão: 01/09/2023****Perigo por aspiração**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Informação adicional

A exposição a altas concentrações presentes no ar pode provocar efeitos anestésicos., Náusea, Vertigem, Dor de cabeça

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade**

Não são disponíveis dados de toxicidade aos organismos aquáticos. Como a maioria dos hidrocarbonetos sua presença na água pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à vida aquática.

Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Mobilidade no solo

Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

Outros efeitos adversos

Não disponível.

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

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Disposição de embalagens

Descartar em instalação autorizada.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Terrestres**

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

FISPQ: 003**Revisão: 01****Emissão: 01/09/2023**

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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

Número ONU

1299

Nome apropriado para embarque

TEREBENTINA

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário

3

Número de risco

30

Grupo de embalagem

III

Perigo ao meio ambiente

Não disponível.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Produto sujeito a 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.
O usuário desta FISPQ deve-se atentar para a possível existência de regulamentações locais para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Os dados desta ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos se este produto for usado em combinação com outros. A Uniquima 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 usuário dos produtos é responsável pela divulgação das informações de segurança aos seus funcionários, antes da utilização do produto. Esta FISPQ anula substitui as versões anteriores.

Referências

OSHA Occupational Safety & Health Administration – Disponível em: http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_274700.html
Norma ABNT- NBR 14725-3: 2012. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 3: Rotulagem.
Norma ABNT- NBR 14725-4: 2012. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

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%
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
NBR – Norma Técnica Brasileira
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
TWA - Time Weighted Average