



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 1 /18

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	REMOVEDOR ZUMBI
Código interno de identificação do produto:	621 e 623
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Removedor de uso geral.
Nome da empresa:	COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL – CNA
Endereço:	Rua José Vicente Pedreira, 1111 - Jardim Caxambu - Piracicaba –SP
Telefone para contato:	(19) 2534-7100
Telefone para emergências:	0800 70 71 767 – 24 h – Suatrans Cotec
Email:	sac@cna.ind.br.

### 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. Carcinogenicidade – Categoria 1. Perigo por aspiração – Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – Categoria 3. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida:2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 2 /18

Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H226 Líquido e vapores inflamáveis. H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H350 Pode provocar câncer. H372 Provoca danos ao fígado e ao Sistema Nervoso Central por exposição repetida ou prolongada. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	<b>PREVENÇÃO:</b> 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, faísca, chama aberta e 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 e de iluminação à prova de explosão.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 3 /18

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P261 Evite inalar vapores.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

### **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P391 Recolha o material derramado.  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA ou médico.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
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.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

### **ARMAZENAMENTO:**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

### **DISPOSIÇÃO:**

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



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 4 /18

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
	Benzeno	≤ 2%	71-43-2
	Aguarrás	100%	8052-41-3

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. 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. 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 e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	A exposição ao produto pode provocar irritação cutânea com vermelhidão, descamação e ressecamento, e irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão e ardor. A inalação do produto provoca efeitos narcóticos com sonolência e vertigem. A exposição pode causar câncer, com desenvolvimento de leucemia mieloblástica.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 5 /18

	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. A exposição repetida ou prolongada ao produto provoca danos ao sistema nervoso central e ao fígado.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com jato ou neblina d'água, pó químico, espuma resistente ao álcool e dióxido de carbono (CO2). Não apropriados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Muito perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. 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:	Se o material estiver em chamas ou envolvido em fogo: Submergir com água. Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Aproxime-se do fogo contra o vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Use quantidades grande de água em contêineres envolvidos no fogo. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 6 /18

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de proteção respiratória com filtro contra vapores. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 300 metros. Se caso o tanque ou a carga estiver envolvido no fogo, isole a área num raio de 800 metros em todas as direções. 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 névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. 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, vermiculite, 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	Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 7 /18

	equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
Prevenção:	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 anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.
Materiais para embalagens:	Recomenda-se manter na embalagem original.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2018)	TLV – STEL (ACGIH, 2018)	LT (NR-15, 1978)
	Aguarrás	100 ppm	-	N.E.
	Benzeno*	0,5 ppm	2,5 ppm	Nota

Nota: O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 8 /18

	<p>horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição - GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para os VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.</p> <p>*A1 – Carcinogênico para humanos confirmado.</p> <p>N.E. Não estabelecidos.</p>
Indicadores biológicos:	<p>ACGIH (2018):</p> <p><u>Benzeno</u>:</p> <p>Ácido S-fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina.</p> <p>t, ácido t-mucônico na urina: 500 µg/g de creatinina.</p> <p>IBMP (NR-07-MTE, 1978):</p>
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
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. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção nitrílica ou neoprene, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Proteção respiratória com filtro contra vapores ou névoas, em caso de exposição ao produto. Com base nos limites de exposição ocupacional e perigos por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	O produto não apresenta perigos térmicos.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 9 /18

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido incolor transparente a temperatura ambiente, isento de material em suspensão.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-95,3 °C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	73°C.
Ponto de fulgor:	38°C.
Taxa de evaporação:	284,3 J/g (Aguarras).
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 6% (Aguarras). Inferior: 0,9% (Aguarras).
Pressão de vapor:	37 mm Hg a 37,8°C.
Densidade de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	0,774 a 20/4°C.
Solubilidade(s):	Miscíveis com álcool absoluto, benzeno, éter, clorofórmio, tetracloreto de carbono, dissulfureto de carbono e alguns óleos (não óleo de mamona).
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	$\log K_{ow} = 3,16 - 7,06$ .
Temperatura de autoignição:	232°C (Aguarras).
Temperatura de decomposição:	Não avaliado.
Viscosidade:	Não avaliado.
Outras informações:	Faixa de destilação: 145 – 216°C a 760 mm Hg.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 10 /18

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir violentamente na presença de materiais oxidantes.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e umidade.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO <sub>2</sub> .

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória. Informações referente ao: <u>Aquarras:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos): > 5.000 mg/kg. CL <sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): > 5.500 mg/m <sup>3</sup> . DL <sub>50</sub> (dérmica, ratos): > 3.000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	O contato com o produto provoca irritação à pele com vermelhidão, descamação e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	A exposição ao produto provoca irritação aos olhos com lacrimejamento, vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele ou respiratória.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 11 /18

Mutagenicidade em células germinativas:	O produto não é classificado como mutagênico. Informação referente ao: <u>Aguarras:</u> Estudos in vitro: Foram notificados resultados de testes de mutagenicidade para Aguarras em vários estudos utilizando células bacterianas e de mamíferos. Não houve indicação de genotoxicidade em nenhum dos estudos. Estudos in vivo: Os testes de mutagenicidade não mostraram evidência de genotoxicidade.
Carcinogenicidade:	Pode causar câncer – desenvolvimento de leucemia mieloblástica. Informação referente ao: <u>Benzeno:</u> Em compostos a base de petróleo, é esperado que exista uma porcentagem de benzeno na formulação. O benzeno é classificado como: IARC: Grupo 1 – Carcinogênico para humanos. ACGIH: Grupo A1 – Carcinogênico para humanos confirmado.
Toxicidade à reprodução:	Não classificado como tóxico à reprodução. Informação referente ao: <u>Aguarras:</u> Estudos conduzidos com Aguarras não evidenciou potencial em provocar toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar efeitos narcóticos com sonolência e vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	A exposição repetida ou prolongada ao produto provoca danos ao SNC e ao fígado com hepatotoxicidade.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 12 /18

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. Informação referente ao: <u>Aquarras:</u> CL <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,42 - 2.3mg/L. CL <sub>50</sub> (Peixes, 96h): 0,140 mg/L (Ecosar). NOEC (Peixes): 0,142 mg/L (Ecosar). CL <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> , 48h): 0,107 mg/L (Ecosar). NOEC ( <i>Daphnia</i> , 21 dias): 1,19 mg/L (Ecosar). CL <sub>50</sub> (Algás, 96h): 0,277 mg/L (Ecosar).
Persistência e degradabilidade:	É esperada lenta degradação e alta persistência. <u>Aquarras:</u> BOD: 12-13%.
Potencial bioacumulativo:	É esperado elevado potencial bioacumulativo. Aquarras: Log Kow: 3,16 – 7,06.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

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).
Restos de produtos:	Mantenha os 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



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 13 /18

descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Terrestre:</b>	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU:	1268
Nome apropriado para embarque:	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Aguarras).
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
<b>Hidroviário:</b>	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) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	1268
Nome apropriado para embarque:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Turpentine)
Classe ou subclasse de risco	3



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 14 /18

principal:	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-E, S-E
Poluente marinho:	O 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 AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO 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) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	1268
Nome apropriado para embarque:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Turpentine)
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 15 /18

Regulamentações específicas para o produto químico:	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014.</p> <p>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.</p> <p>Devido ao aguarras, tais regulamentações podem ser aplicadas:</p> <p>Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.</p> <p>PORTARIA Nº 240, DE 12 DE MARÇO DE 2019 – Polícia Federal: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.</p>
---	--

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 16 /18

### **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 à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em julho de 2019.

### **Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**BCF** – Bioconcentration factor

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%

**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%

**ETAm** – Estimativa da Toxicidade Aguda da Mistura

**IDLH** - Inherently Dangerous to Human Life

**LT** – Limite de Tolerância

**MTE** – Ministério do Trabalho e Emprego

**NA** – Não Aplicável

**NIOSH** – National Institute of Occupational Safety and Health

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**SBCA** – Self Contained Breathing Apparatus

### **Referências bibliográficas:**

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2017.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 17 /18

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jul. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: jul. 2019.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acesso em: jul. 2019.

EPA. United States Environmental protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: jul. 2019.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen? HSDB>>. Acesso em: jul. 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2019.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2019.

NITE GHS JAPAN. NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: jul. 2019.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** REMOVEDOR ZUMBI

Revisão: 01

Data: 03/07/2019

Página: 18 /18

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em:  
<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>. Acesso em: jul. 2019.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:  
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: jul. 2019.