

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	1 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

Código do produto: AQI380PRO

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Resina.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: ÂNCORA CHUMBADORES LTDA

Endereço: Av. da Saudade, 690 – Jardim Alves Nogueira – Vinhedo – SP – BRASIL – CEP 13289-010

Telefone: +55 19 2136-4455

<http://www.ancora.com.br>

1.4. Número de telefone de emergência:

192

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

A classificação do produto foi realizada em conformidade com a norma NBR 14725-2.

Perigos físicos - Flam. Liq. 3 - H226

Perigos para a saúde – Irritação Ocular. 2 - H319 Sensibilidade na pele 1 - H317

Perigos para o ambiente - Aquático Crônico 3 - H412

2.2. Elementos de rotulagem

NBR 14725-2:

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

ATENÇÃO

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência - Prevenção:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	2 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

Contem:

METACRILATO DE 2-HIDROXIPROPILO

Recomendações de prudência - Complementares:

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

2.3. Outros perigos

Não relevante.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1. Substância**

Não relevante

3.2. Misturas**Composição:**

METACRILATO DE 2-HIDROXIPROPILO	5-10%	
Número CAS: 27813-02-1	Número CE: 248-666-3	Número de registo REACH: 01-2119490226-37
Classificação Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
VINYL TOLUENE	5-10%	
Número CAS: 25013-15-4	Número CE: 246-562-2	Número de registo REACH: 01-2119622074-50
Classificação Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	3 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

TITANIUM DIOXIDE		>0.5 <1.0%
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5	Número de registo REACH: 01-2119489379-17
Classificação Não Classificado		

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Seção 16

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****4.1.1 Por inalação:**

Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

4.1.2 Por ingestão:

Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vômito. Enxaguar bem a boca com água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

4.1.3 Por contato com a pele:

Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Despir a roupa contaminada. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

4.1.4 Por contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente com muita água. Retirar eventuais lentes de contato e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem. Mostrar esta FISPQ ao pessoal médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.**4.2.1 Por inalação:**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

4.2.2 Por ingestão:

Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

4.2.3 Por contato com a pele:

Pode provocar irritação cutânea/eczema.

4.2.4 Por contato com os olhos:

Pode provocar irritação dos olhos e das membranas mucosas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico: Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	4 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1. Meios de extinção**

Extinguir com espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigos específicos - Não foi observado nenhum risco insólito de incêndio ou explosão.
Produtos de combustão perigosos - Óxidos de carbono.

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.

Medidas de proteção no combate a incêndios - Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios - Utilizar aparelho respiratório autônomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

Precauções individuais - Usar o vestuário de proteção descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequada, vedando-o hermeticamente. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Seção 13.

6.4. Remissão para outras seções

Usar o vestuário de proteção descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1. Precauções para um manuseio seguro**

Precauções de utilização - Não utilizar em espaços confinados sem ventilação adequada e/ou aparelho de proteção respiratória.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado de materiais comburentes, calor e chamas.

Classe de Armazenagem

Armazenagem adequada a produtos químicos.

7.3. Utilizações finais específicas

As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Seção 1.2.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional:**

TITANIUM DIOXIDE

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 10 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	5 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

VLE = Valor limite de exposição.

METACRILATO DE 2-HIDROXIPROPILO (CAS: 27813-02-1)

DNEL:

Trabalhadores – Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 4.2 mg/kg

Trabalhadores – Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 14.7 mg/m³

PNEC:

- água doce; 0.904 mg/l

- Água do mar; 0.904 mg/l

- ETAR; 20 mg/l

- Sedimento (Água doce); 6.28 mg/kg

- Sedimento (Água do mar); 6.28 mg/kg

- Solo; 0.727 mg/kg

VINYL TOLUENE (CAS: 25013-15-4)

DNEL:

Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 37 mg/m³

Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 37 mg/m³

REACH dossiê informações

PNEC:

- água doce; 0.0498 mg/l

- Água do mar; 0.002 mg/l

- Liberação intermitente; 0.013 mg/l

- STP; 1 mg/l

- Sedimento (Água doce); 0.684 mg/kg

- Sedimento (Água do mar); 0.0684 mg/kg

- Solo; 0.133 mg/kg

REACH dossiê informações

TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

DNEL:

Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 10 mg/m³

REACH dossiê informações

PNEC:

- água doce; 0.127 mg/l

- Água do mar; 1.0 mg/l

- Liberação intermitente; 0.61 mg/l

- STP; 100 mg/l

- Sedimento (Água doce); 1000 mg/kg

- Sedimento (Água do mar); 100 mg/kg

- Solo; 100 mg/kg

REACH dossiê informações

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	6 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

8.2. Controle de exposição**Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal.**

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de proteção individual (EPI):

**- Controlos técnicos adequados**

Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.

- Proteção para os olhos / face

Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança química.

- Proteção das mãos

Recomenda-se a utilização de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

- Proteção do corpo

Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contato com a pele.

- Medidas de higiene

NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO! Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado. Utilizar um creme adequado para pele a fim de evitar que esta seque. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

- Proteção respiratória

Sem recomendações específicas.

- Controle da exposição ambiental

Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto - Líquido

Cor - Azul.

Odor - Aromático.

Limiar olfativo - Não determinado.

pH - Não aplicável.

Ponto de fusão - Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição >165°C @

Ponto de inflamação - 53°C

Taxa de evaporação - Não determinado.

Fator de evaporação - Não determinado.

Inflamabilidade (sólido, gás) - Não determinado.

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade - Não determinado.

Outra inflamabilidade - Não determinado.

Pressão de vapor - 6 hPa @ 20°C

Densidade de vapor - Não determinado.

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	7 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Densidade relativa - 1.65 - 1.75 @ 20°C
Densidade aparente - Não aplicável.
Solubilidade(s) - Insolúvel em água
Coeficiente de partição - Não determinado.
Temperatura de autoignição - Não determinado.
Temperatura de decomposição - Não determinado.
Viscosidade > 60 S ISO2431
Propriedades explosivas - Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes - Não cumpre os critérios de classificação como comburente.

9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Peróxidos orgânicos/hidroperóxidos.

10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se decompõe quando utilizado e armazenado da forma recomendada.

10.4. Condições a serem evitadas

Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Peróxidos orgânicos/hidroperóxidos.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (vapores mg/l) 159,52

Corrosão/irritação cutânea - Sensibilizante.

Inalação - Em concentrações elevadas, os gases ou vapores podem irritar o sistema respiratório. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Tosse.

Ingestão - Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

Contato com a pele - Pode causar irritação na pele.

Contato com os olhos - Pode irritar os olhos.

Perigos agudos e crônicos para a saúde - Irritante para os olhos. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Via de exposição - Contato com a pele e/ou com os olhos.

Sintomas clínicos Irritação dos olhos e das membranas mucosas. Irritação cutânea.

Considerações de ordem clínica - Doenças de pele e alergias.

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	8 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

11.1.1. Informações toxicológicas sobre os componentes**METACRILATO DE 2-HIDROXIPROPILO****Toxidez aguda:**

Via oral (DL₅₀ mg/kg): 11.200,0
Espécies: rato

ATE oral (mg/kg) 11.200,0

VINYL TOLUENE

Via oral (DL₅₀ mg/kg): 2.255,0
Espécies: rato

ATE oral (mg/kg) 2.255,0

Via cutânea (DL₅₀ mg/kg): 4.500,0
Espécies: rato

ATE cutânea (mg/kg) 4.500,0

Via inalatória

ATE inalação (vapores mg/l) 11,0

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade ClIC - ClIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1. Ecotoxicidade****VINYL TOLUENE****Toxicidade aguda em meio aquático**

Toxicidade aguda - peixes LC50, 96 horas: 23.4 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 1.3 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda – plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: 2.6 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistência e degradabilidade

Não relevante

12.3. Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo - Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição - Não determinado.

Informação ecológica sobre os componentes**VINYL TOLUENE**

Coefficiente de partição log Pow: 3.36

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	9 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

12.4. Mobilidade no solo

Não Aplicável

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Não Aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1. Métodos recomendados para destinação final**

Informações gerais - Eliminar os produtos residuais ou as embalagens usadas de acordo com a regulamentação local

Métodos de eliminação - Eliminar os resíduos através de uma entidade de tratamento de resíduos autorizada.

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**14.1 Número ONU**

N.º ONU (ADR/RID) - 1866

N.º ONU (IMDG) - 1866

N.º ONU (ICAO) - 1866

N.º ONU (ADN) - 1866

14.2 Classes de perigo para efeitos de transporte

Designação oficial de transporte (ADR/RID) – SOLUÇÃO DE RESINA

Designação oficial de transporte (IMDG) - SOLUÇÃO DE RESINA

Designação oficial de transporte (ICAO) - SOLUÇÃO DE RESINA

Designação oficial de transporte (ADN) - SOLUÇÃO DE RESINA

14.3 Designação oficial de transporte da ONU

Classe ADR/RID	3
Código de classificação ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Classe/divisão ICAO	3
Classe ADN	3

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	10 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID	III
Grupo de embalagem IMDG	III
Grupo de embalagem ICAO	III
Grupo de embalagem ADN	III

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho - Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS	F-E, S-E
Categoria de transporte ADR	3
Código de Medida de Emergência	3Y
Número de Identificação de Perigo (ADR/RID)	30
Código de restrição em túneis	(D/E)

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC
Não aplicável.

14.8 Observações

Capítulo 3 da Resolução ANTT 5232/16

Transporte em conformidade com o estabelecido na Provisão Especial nº 375

375 - Essas substâncias quando transportadas em embalagens simples ou combinadas contendo massa líquida, por embalagem simples ou interna, de até 5 L para líquidos, ou tendo massa líquida de até 5 kg para sólidos, não estão sujeitas a este Regulamento, desde que as embalagens atendam às disposições gerais dos itens 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:**

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FISPQ como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
Parte 1: TerminologiaNBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
Parte 2: Sistema de classificação de perigo

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

13/01/2020	Rev 06
Página:	11 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

NBR 14725-3:2017, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem
NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NBR 15480:2007, Transporte rodoviário de produtos perigosos Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento a acidentes
NBR 15481:2017, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança
NBR 7500:2017 Versão Corrigida:2017, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2011, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010 e Decreto nº 9.177 de 23 de Outubro de 2017, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 e alterações, Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Legislação aplicável á FISPQ:**

Esta FISPQ foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - Flam. Liq. 3 - H226: Com base em dados dos testes. Não irritante. OECD Test No. 439

Advertências de perigo na totalidade

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviações:

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

CMR: Carcinogênico, mutagênico ou tóxico para a reprodução.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).

GHS07: Ponto de exclamação

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	1 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

Código do produto: AQI380PRO

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Catalizador

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: ÂNCORA CHUMBADORES LTDA

Endereço: Av. da Saudade, 690 – Jardim Alves Nogueira – Vinhedo – SP – BRASIL – CEP 13289-010

Telefone: +55 19 2136-4455

<http://www.ancora.com.br>

1.4. Número de telefone de emergência:

192

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

De acordo com NBR 14725-2:

A classificação do produto foi realizada em conformidade com a norma NBR 14725-2.

Perigos físicos - Não Classificado

Perigos para a saúde – Irritação Ocular. 2 - H319 Sensibilidade na pele 1 - H317

Perigos para o ambiente - Aquático Agudo 1 - H400 Aquático Crônico 1 - H410

Para a saúde humana - Pode provocar doenças de pele em caso de contato repetido ou prolongado. Pode irritar os olhos e a pele.

Para o ambiente - O produto contém uma substância que é muito tóxica para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Decorrentes das propriedades físico-químicas - Não considerado um perigo significativo devido às pequenas quantidades utilizadas.

2.2. Elementos do rótulo

NBR 14725-2:

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

ATENÇÃO

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	2 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Advertências de perigo:

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência - Prevenção:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Contem:

PERÓXIDO DE DIBENZOILO

Recomendações de prudência - Complementar:

P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 25°C.

2.3. Outros perigos

Não relevante.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1. Substância**

Não relevante

3.2. Misturas**Composição:**

PERÓXIDO DE DIBENZOILO		10-15%
Número CAS: 94-36-0	Número CE: 202-327-6	Número de registo REACH: 01-2119511472-50
Fator M (aguda) = 10	Factor M (crónica) = 10	
Classificação		
Org. Perox. B - H241		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	3 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

BENZOIC ACID,NONYL ESTER,BRANCHED AND LINEAR 5-10%		
Número CAS: 670241-72-2	Número CE: 447-010-5	Número de registo REACH: 01-0000018876-55
Classificação Aquatic Chronic 2 - H411		
ZINC DISTEARATE 1-5%		
Número CAS: 557-05-1	Número CE: 209-151-9	Número de registo REACH: 01-2119982400-42
Fator M (aguda) = 1		
Classificação Aquatic Acute 1 - H400	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE) -	

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Seção 16

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****4.1.1 Por inalação:**

Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

4.1.2 Por ingestão:

Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vômito. Enxaguar bem a boca com água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

4.1.3 Por contato com a pele:

Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Despir a roupa contaminada. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

4.1.4 Por contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente com muita água. Retirar eventuais lentes de contato e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem. Mostrar esta FISPQ ao médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.**4.2.1 Por ingestão:**

Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

4.2.2 Por contato com a pele:

Pode provocar irritação cutânea

4.2.3 Por contato com os olhos:

Irritação dos olhos e das membranas mucosas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico - Sem dados disponíveis. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	4 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Extinguir com espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigos específicos - Não há medidas de precaução específicas, devido às pequenas quantidades a serem manuseadas.

Produtos de combustão perigosos - Óxidos de carbono.

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.

Medidas de proteção no combate a incêndios - Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios - Utilizar aparelho respiratório autônomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Usar o vestuário de proteção descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequada, vedando-o hermeticamente. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Seção 13.

6.4. Remissão para outras seções

Usar o vestuário de proteção descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Precauções de utilização - Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não são recomendados procedimentos de higiene específicos, mas devem sempre seguir-se boas práticas de higiene pessoal quando se trabalha com produtos químicos.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Manter afastado de materiais inflamáveis e combustíveis. Conservar na embalagem original fechada a temperaturas entre 5°C e 25°C.

Classe de Armazenagem

Armazenagem adequada a produtos químicos.

7.3. Utilizações finais específicas

As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Seção 1.2.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	5 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

8.1. Parâmetros de controle

PERÓXIDO DE DIBENZOILO (CAS: 94-36-0)

DNEL:

Indústria - Contato com a pele; a longo prazo : 6.6 mg/kg/dia

Indústria - Ingerir; a longo prazo : 1.6 mg/kg/dia

Indústria - Inalação; a longo prazo : 11.75 mg/m³

PNEC:

- Sedimento (Água doce); 0.338 mg/kg

- Água do mar; 0.0000602 mg/l

- Sedimento (Água do mar); 0.0338 mg/kg

- STP; 0.35 mg/l

- água doce; 0.000602 mg/l

8.2. Controle de exposição**Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal.**

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de proteção individual (EPI):

**- Controlos técnicos adequados**

Proporcionar ventilação adequada.

- Proteção para os olhos / face

Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança química.

- Proteção das mãos

Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha de nitrilo.

- Proteção do corpo

Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contato com a pele.

- Medidas de higiene

Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO!

- Proteção respiratória

Sem recomendações específicas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspeto - Líquido

Cor - Preto.

Odor - Característico.

Limiar olfativo - Não determinado.

pH - 5 - 6

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	6 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Ponto de fusão - Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição - Não aplicável.
Ponto de inflamação - Não aplicável.
Taxa de evaporação - Não determinado.
Fator de evaporação - Não determinado.
Inflamabilidade (sólido, gás) - Não determinado.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade - Não determinado.
Outra inflamabilidade - Não determinado.
Pressão de vapor - Não determinado.
Densidade de vapor - Não determinado.
Densidade relativa - 1.5 - 1.6
Densidade aparente - Não aplicável.
Solubilidade(s) - Não determinado.
Coeficiente de partição - Não determinado.
Temperatura de autoignição - Não determinado.
Temperatura de decomposição >50°C
Viscosidade > 60 S ISO2431
Propriedades explosivas - Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes - Não determinado.

9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Ácidos. Bases. Aminas. Agentes redutores fortes.

10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada. Decompõe-se a temperaturas superiores a 50°C.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não polimeriza.

10.4. Condições a serem evitadas

Evitar o contato com agentes redutores fortes. Evitar o calor. Evitar o contato com ácidos e bases.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes redutores fortes. Ácidos, não comburentes. Ácidos – orgânicos. Bases – inorgânicas. Bases – orgânicas. Aminas.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Sensibilização cutânea - Sensibilizante.

Inalação - Não se conhecem perigos específicos para a saúde.

Ingestão - Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

Contato com a pele - Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Contato com os olhos - Irritação dos olhos e das membranas mucosas.

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	7 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Via de exposição - Contato com a pele e/ou com os olhos.
Sintomas clínicos - Irritação cutânea. Irritação dos olhos e das membranas mucosas.
Considerações de ordem clínica - Não existem informações.

Informações toxicológicas sobre os componentes**PERÓXIDO DE DIBENZOILO**

Carcinogenicidade
Carcinogenicidade CIIC - CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1. Ecotoxicidade****PERÓXIDO DE DIBENZOILO****Toxicidade aguda em meio aquático**

L(E)C₅₀ 0.01 < C(E)L50 ≤ 0.1
Fator M (aguda) 10
Toxicidade aguda - peixes LC50, 96 horas: 0.06 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Truta arco-íris)
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos - CE₅₀, 48 horas: 0.11 mg/l, *Daphnia magna*
Toxicidade aguda – plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: 0.07 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Toxicidade crônica em meio aquático

Factor M (crônica) 10

BENZOIC ACID,NONYL ESTER,BRANCHED AND LINEAR**Toxicidade aguda em meio aquático**

Toxicidade aguda – peixes

CL₅₀, 24 horas: > 1.23 mg/l, *Cyprinus carpio* (Carpa)
CL₅₀, 48 horas: > 1.23 mg/l, *Cyprinus carpio* (Carpa)
CL₅₀, 72 horas: > 1.23 mg/l, *Cyprinus carpio* (Carpa)
CE₅₀, 96 horas: > 1.23 mg/l, *Cyprinus carpio* (Carpa)
CE₁₀₀, 96 horas: > 1.23 mg/l, *Cyprinus carpio* (Carpa)
NOEC, 96 horas: > 1.23 mg/l, *Cyprinus carpio* (Carpa)

Toxicidade aguda – invertebrados aquáticos

CE₅₀, 24 horas: > 2.2 mg/l, *Daphnia magna*
CE₅₀, 48 horas: > 2.2 mg/l, *Daphnia magna*
NOEC, 48 horas: > 2.2 mg/l, *Daphnia magna*

Toxicidade aguda – microrganismos

Cl₅₀, 3 horas: > 1000 mg/l, Lamas ativadas
NOEC, 3 horas: > 1000 mg/l, Lamas ativadas

12.2. Persistência e degradabilidade

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	8 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

12.3. Potencial bioacumulativo

Potencial de bioacumulativo - Não estão disponíveis dados de bioacumulação.
Coeficiente de partição - Não determinado.

Informação ecológica sobre os componentes

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade - Móvel. O produto é parcialmente miscível em água e pode alastrar no ambiente aquático.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Não Aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

Informações gerais - Eliminar os produtos residuais ou as embalagens usadas de acordo com a regulamentação local

Métodos de eliminação - Eliminar os resíduos através de uma entidade de tratamento de resíduos autorizada.

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) - 3082

N.º ONU (IMDG) - 3082

N.º ONU (ICAO) - 3082

N.º ONU (ADN) - 3082

14.2 Classes de perigo para efeitos de transporte

Designação oficial de transporte (ADR/RID) – ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

Designação oficial de transporte (IMDG) – ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

Designação oficial de transporte (ICAO) – ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

Designação oficial de transporte (ADN) – ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	9 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

14.3 Designação oficial de transporte da ONU

Classe ADR/RID	9
Código de classificação ADR/RID	M6
Etiqueta ADR/RID	9
Classe IMDG	9
Classe/divisão ICAO	9
Classe ADN	9

Etiquetas de transporte

**14.4. Grupo de embalagem**

Grupo de embalagem ADR/RID	III
Grupo de embalagem IMDG	III
Grupo de embalagem ICAO	III
Grupo de embalagem ADN	III

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

EmS	F-E, S-E
Categoria de transporte ADR	3
Código de Medida de Emergência	3Z
Número de Identificação de Perigo (ADR/RID)	90

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC
Não aplicável.

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	10 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FISPQ como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia

NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo

NBR 14725-3:2017, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem

NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NBR 15480:2007, Transporte rodoviário de produtos perigosos Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento a acidentes

NBR 15481:2017, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2017 Versão Corrigida:2017, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2011, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010 e Decreto nº 9.177 de 23 de Outubro de 2017, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 e alterações, Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável á FISPQ:

Esta FISPQ foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Advertências de perigo na totalidade

H241 Risco de explosão ou de incêndio sob a ação do calor.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviações:

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

CMR: Carcinogênico, mutagênico ou tóxico para a reprodução.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS- FISPQ

CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

13/01/2020	Rev 06
Página:	11 de 11
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

RID:	Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.
WGK:	Wassergefährdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).
GHS07:	Ponto de exclamação
PBT:	Persistente, bioacumulável e tóxico.
vPvB:	Muito persistente e muito bioacumulável.