

**CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)**

27/02/2023	Rev 10
Página:	1 de 9
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 GROUP 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 – Não classificado

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:**

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

**Recomendações de prudência - Prevenção:**

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM 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.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos

**Contem:**

METACRILATO DE 2-HIDROXIPROPILO

**Recomendações de prudência - Complementares:**

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

27/02/2023	Rev 10
Página:	2 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

**Notas à rotulagem:**

Não irritante. Com base em dados dos testes. OECD Test No. 439

O produto não é inflamável. Com base em dados dos testes. UM Test N.1 e ASTM D4359-90

**2.3. Outros perigos**

Não relevante.

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

Não relevante

**3.2. Misturas****Composição:**

<b>METACRILATO DE 2-HIDROXIPROPILO</b>	<b>5-10%</b>	
Número CAS: 27813-02-1	Número CE: 248-666-3	Número de registo REACH: 01-2119490226-37
<b>Classificação</b> Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
<b>VINYL TOLUENE</b>	<b>5-10%</b>	
Número CAS: 25013-15-4	Número CE: 246-562-2	Número de registo REACH: 01-2119622074-50
<b>Classificação</b> Flam. Líq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>&gt;0.5 &lt;1.0%</b>	
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5	Número de registo REACH: 01-2119489379-17
<b>Classificação</b> Carc. 2 - H351		

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 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.

## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

27/02/2023	Rev 10
Página:	3 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

### 4.1.2 Contato com a pele:

Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água.

### 4.1.3 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 Ingestão:

Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

### 4.2.2 Contato com a pele:

Pode provocar irritação. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

### 4.2.4 Contato com os olhos:

Pode ser ligeiramente irritante para os olhos.

## 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico: Sem recomendações específicas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Extinguir com espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos:** Não considerado um perigo significativo devido às pequenas quantidades utilizadas.

**Produtos de combustão perigosos:** Óxidos de carbono.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**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 FISPQ.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar a liberação 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 FISPQ. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para um manuseio seguro

Sem dados disponíveis.

## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

27/02/2023	Rev 10
Página:	4 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

#### Precauções de armazenagem

Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. 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/m<sup>3</sup>

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

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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 37 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

REACH dossiê informações

## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

27/02/2023	Rev 10
Página:	5 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

### 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

### 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):



#### Controles técnicos adequados

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

#### Proteção para os olhos / face

Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contato com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada.

#### Proteção das mãos

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

#### Proteção de outras partes da pele e 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. Pode ser necessária proteção respiratória se ocorrer contaminação excessiva do ar.

#### 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 - Sólido

Cor - Azul.

Odor - Aromático.

Limiar olfativo - Não determinado.

pH - Não aplicável.

## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

27/02/2023	Rev 10
Página:	6 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Ponto de fusão - Não determinado.  
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição – Não determinado  
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 – Não determinado.  
Densidade de vapor - Não determinado.  
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 – Não aplicável  
Propriedades explosivas - Não considerado explosivo.  
Explosivo sob a influência de chamas – Não considerado explosivo.  
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: 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) 159,55

#### Corrosão/irritação cutânea

Não irritante. OECD Test No. 439.

#### Lesões oculares graves / irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular - Não irritante. OECD Test No. 439.

## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

27/02/2023	Rev 10
Página:	7 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Ingestão - Pode provocar desconforto em caso de ingestão.  
Contato com a pele – Pode causar irritação. Pode provocar sensibilização ou reação alérgicas em indivíduos sensíveis.  
Contato com os olhos - Pode provocar irritação.  
Via de exposição - Contato com a pele e/ou os olhos.  
Sintomas clínicos - Irritação dos olhos e das membranas mucosas. Irritação cutânea.

### 11.1.1. Informações toxicológicas sobre os componentes

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIPROPILO

##### Toxidez aguda – Via oral:

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg): 11.200,0  
Espécies: Rato  
ATE oral (mg/kg) 11.200,0

#### VINYL TOLUENE

##### Toxidez aguda – Via oral:

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg): 2.255,0  
Espécies: Rato  
ATE oral (mg/kg) 2.255,0

##### Toxidez aguda – Via cutânea:

Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg): 4.500,0  
Espécies: Rato  
ATE cutânea (mg/kg) 4.500,0

##### Toxidez aguda – Via inalatória:

ATE inalação (vapores mg/l) 11,0

##### Carcinogenicidade:

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

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1. Ecotoxicidade

#### Informações ecológicas sobre os componentes

##### VINYL TOLUENE

##### Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes LC<sub>50</sub>, 96 horas: 23.4 mg/l, Pimephales promelas  
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE<sub>50</sub>, 48 horas: 1.3 mg/l, Daphnia magna  
Toxicidade aguda – plantas aquáticas CE<sub>50</sub>, 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.  
Coeficiente de partição - Não determinado.

#### Informação ecológica sobre os componentes



## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

27/02/2023	Rev 10
Página:	8 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

METACRILATO DE 2-HIDROXIPROPILO

Coeficiente de partição log Kow: 0,93

VINYL TOLUENE

Coeficiente de partição log Pow: 3.36

### 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.

Classe de resíduos – A classificação segundo o código de resíduos deve ser realizada segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1 Número ONU

Não aplicável.

### 14.2 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

### 14.3 Designação oficial de transporte da ONU

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho - Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

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

Não aplicável.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Âncora Group Ltda.

Av. da Saudade, 690 – Jd. Alves Nogueira – Vinhedo – SP – Brasil – CEP 13.289-010 TEL: 19 2136-4455 – [www.ancora.com.br](http://www.ancora.com.br)

Distribuidor/Revendedor [vendas.canais@ancora.com.br](mailto:vendas.canais@ancora.com.br) / Consumidor [vendas.pro@ancora.com.br](mailto:vendas.pro@ancora.com.br) / Construção a Seco [vendas.cs@ancora.com.br](mailto:vendas.cs@ancora.com.br) / Engenharia [engenharia@ancora.com.br](mailto:engenharia@ancora.com.br)



## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (RESINA)

27/02/2023	Rev 10
Página:	9 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

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 14725-2:2019 equivalente ao conjunto NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010 e Emenda 1, de 13.06.2019. 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 15480:2018, Transporte rodoviário de produtos perigosos – Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência.

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

NBR 7500:2018, 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 5947, de 1 de junho de 2021- Atualiza o regulamento para transporte rodoviário de produtos perigosos e aprova as suas instruções complementares, e dá outras providências.

### 15.2. Avaliação de segurança química.

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

### Inventários

#### Estados Unidos (TSCA)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações gerais - O produto não é inflamável. Com base em dados dos testes UM Test N.1 e ASTM D4359-90 – Não irritante. Com base em dados dos testes OECD Test No. 439.

Comentários à revisão – NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.

Data de revisão – 03/08/2021

Número da revisão – 2.001

Data de substituição – 18/06/2021

Número da FISPQ – 21004

Advertências de perigo na totalidade

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 – Provoca irritação à pele.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H332 – Nocivo se inalado.

H351 – Suspeito de provocar câncer.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

27/02/2023	Rev 10
Página:	1 de 9
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

Catalisador

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: ÂNCORA GROUP 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. O produto é irritante para 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

#### Advertências de perigo:

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Recomendações de prudência - Prevenção:

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

**CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)**

27/02/2023	Rev 10
Página:	2 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

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

P501: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos.

**Contem:**

PERÓXIDO DE DIBENZOILO

**Recomendações de prudência - Complementar:**

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

**Notas à rotulagem:**

Com base em dados dos testes. Sólidos – ASTM D4359-90

**2.3. Outros perigos**

Não relevante.

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

Não relevante

**3.2. Misturas****Composição:**

<b>GLYCERINE</b>			<b>20-50%</b>
Número CAS: 56-81-5	Número CE: 200-289-5		
<b>Classificação</b> Não Classificado			
<b>PERÓXIDO DE DIBENZOILO</b>			<b>10-15%</b>
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		
<b>Classificação</b> Org. Perox. B - H241 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

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 Inalação:**

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

## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

27/02/2023	Rev 10
Página:	3 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

### 4.1.2 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 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 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 Ingestão:

Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

### 4.2.2 Contato com a pele:

Provoca irritação cutânea

### 4.2.3 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.

## 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 se aplicam precauções específicas para o combate ao incêndio quando as quantidades nele envolvidas são pequenas.

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 FISPQ.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar a liberação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

27/02/2023	Rev 10
Página:	4 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

### 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.

Precauções de armazenagem - Manter afastado de materiais inflamáveis e combustíveis. Armazenar a uma temperatura entre 5°C (41°F) e 25°C (77°F).

### 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

#### Valores limite de exposição profissional

##### GLYCERINE

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 10 ml/m<sup>3</sup>

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

VLE = Valor limite de exposição.

GLYCERINE (CAS: 56-81-5)

DNEL:

Profissional – Inalação; a longo prazo efeitos locais: 56 mg/m<sup>3</sup>

PNEC:

- Solo; 0.0141 mg/kg

- Liberação intermitente; 8.85 mg/l

- Sedimento (Água doce); 0.338 mg/kg

- Água doce; 0.885 mg/l

- Água do mar; 0.0885 mg/l

- ETAR; 1000 mg/l

- Sedimento (água doce); 3.3 mg/kg

- Sedimento (água do mar); 0.33 mg/kg

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/m<sup>3</sup>

PNEC:

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

- Água doce; 0.000602 mg/l

**CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)**

27/02/2023	Rev 10
Página:	5 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

- STP; 0.35 mg/l
- Água do mar; 0.0000602 mg/l
- Sedimento (Água doce); 0.338 mg/kg

**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):

**- Controles 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 - Sólido

Cor - Preto.

Odor - Característico.

Limiar olfativo - Não determinado.

pH - 6

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.



## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

27/02/2023	Rev 10
Página:	6 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Temperatura de autoignição - Não determinado.  
Temperatura de decomposição >50°C  
Viscosidade > 60 S ISO2431  
Propriedades explosivas - Não existe informação.  
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.

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

#### GLYCERINE

#### Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) – 11.500,0

Espécie – Porquinho da Índia

ATE oral (mg/kg) – 56.750,0

#### PERÓXIDO DE DIBENZOILO

#### Carcinogenicidade

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



## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

27/02/2023	Rev 10
Página:	7 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1. Ecotoxicidade

##### GLYCERINE

##### Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda – peixes

CL<sub>50</sub>, 96 horas: 540000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco íris)

CL<sub>50</sub>, 96 horas: 885 mg/l, Pimephales promelas

CL<sub>50</sub>, 24 horas: 5000 mg/l, Carassius auratus (Pimpão)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos

CL<sub>50</sub>, 48 horas: 1955 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda – microrganismos

48 horas: >1000 mg/l, Lamas ativadas

##### PERÓXIDO DE DIBENZOILO

##### Toxicidade aguda em meio aquático

L(E)C<sub>50</sub> - 0.01 < C(E)L<sub>50</sub> ≤ 0.1

Fator M (aguda) - 10

Toxicidade aguda - peixes LC<sub>50</sub>, 96 horas: 0.06 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos – CE<sub>50</sub>, 48 horas: 0.11 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda – plantas aquáticas CE<sub>50</sub>, 72 horas: 0.07 mg/l, Selenastrum capricornutum

##### Toxicidade crônica em meio aquático

Factor M (crônica) - 10

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Potencial de bioacumulativo - Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição - Não determinado.

#### 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.

Classe de resíduos – A classificação segundo o código de resíduos deve ser realizada segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (CER).

**CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)**

27/02/2023	Rev 10
Página:	8 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

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

N.º ONU (ADR/RID) - 3077

N.º ONU (IMDG) - 3077

N.º ONU (ICAO) - 3077

N.º ONU (ADN) - 3077

**14.2 Classes de perigo para efeitos de transporte**

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

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

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

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

**14.3 Designação oficial de transporte da ONU**

Classe ADR/RID	9
Código de classificação ADR/RID	M7
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-A, S-F
Categoria de transporte ADR	3
Código de Medida de Emergência	2Z
Número de Identificação de Perigo (ADR/RID)	90
Código de restrição em túneis	(-)

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

## CHUMBADOR QUÍMICO AQI380PRO (CATALISADOR)

27/02/2023	Rev 10
Página:	9 de 9
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 14725-2:2019 equivalente ao conjunto NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010 e Emenda 1, de 13.06.2019.

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 15480:2018, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência.

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

NBR 7500:2018, 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 5947, de 1 de junho de 2021- Atualiza o regulamento para transporte rodoviário de produtos perigosos e aprova as suas instruções complementares, e dá outras providências.

#### 15.2. Avaliação de segurança química:

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações gerais – Com base em dados dos testes. Sólido – ASTM D4359-90

Comentários à revisão – NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.

Data de revisão – 17 – 01 – 2022

Número da versão – 3.003

Data de substituição – 28 – 04 – 2021

Número da FISPQ – 21006

Advertências de perigo na totalidade:

H241 Pode explodir ou incendiar sob ação do calor

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.