

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - RESINA)**

18/07/2022	Rev.: 13
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 QEP585 (RESINA)

Código do produto: QEP585

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

Cola à base de epóxi de dois componentes. 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.

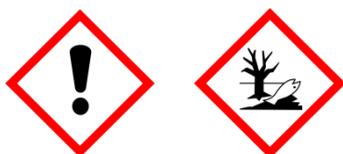
Perigos físicos: Não Classificado

Perigos para a saúde: Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317

Perigos para o ambiente: Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de rotulagem**NBR 14725-2:**

Pictogramas:

**Palavra-sinal:****ATENÇÃO****Advertências de perigo:**

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

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

Recomendações de prudência:

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use 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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

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

Contém: 2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN, REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2- CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - RESINA)**

18/07/2022	Rev.: 13
Página:	2 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Recomendações de prudência complementares:

- P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P321 - Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
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.
P391 - Recolha o material derramado.

2.3. Outros perigos

Não classificado

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.2. Misturas**

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO 20-50% Número CAS: 1675-54-3 Número CE: 216-823-5 Número de registo REACH: 01-2119456619-26
Classificação Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 2 - H411
EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN 10-20% Número CAS: 9003-36-5 Número CE: 500-006-8 Número de registo REACH: 01-2119454392-40
Classificação Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411
REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2) 5-10% Número CAS: 933999-84-9 Número CE: 618-939-5 Número de registo REACH: 01-2119463471-41
Classificação Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 3 - H412

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

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - RESINA)**

18/07/2022	Rev.: 13
Página:	3 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Inalação - Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

Ingestão - Não provocar vômito. Consulte imediatamente um médico.

Contato com a pele - Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água.

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 ficha de dados de segurança ao pessoal médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ingestão - Pode provocar dores de estômago ou vômitos.

Contato com a pele - O contato prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Contato com os olhos - Irritante para os olhos.

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.

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

Meios adequados de extinção - Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou pó químico seco.

Meios inadequados de extinção - Não utilizar água, se possível.

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. Óxidos de azoto.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios - Não estão previstos requisitos específicos nas condições normais de utilização.

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 individuais, 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 a nível ambiental

Precauções a nível ambiental - Evitar a liberação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras seções

Remissão para outras seções - Para obter informações sobre proteção individual, ver Seção 8. Recolher e eliminar derrames tal como indicado na Seção 13.

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - RESINA)**

18/07/2022	Rev.: 13
Página:	4 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

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

Precauções de utilização - Evitar o contato com os olhos. Evitar o contato com a pele.

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 armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem - Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

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****2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO (CAS: 1675-54-3)****DNEL**

População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 3.571 mg/kg/dia

População em geral - Cutânea; a curto prazo efeitos sistêmicos: 3.571 mg/kg/dia

População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.75 mg/kg/dia

População em geral - Oral; a curto prazo efeitos sistêmicos: 0.75 mg/kg/dia

PNEC

- Água doce; 0.006 mg/l

- Água do mar; 0.001 mg/l

- Sedimento (Água doce); 0.996 mg/kg

- Sedimento (Água do mar); 0.1 mg/kg

- Solo; 0.196 mg/kg

- ETAR; 10 mg/l

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2) (CAS: 933999-84-9)**DNEL**

Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 4.9 mg/m³

Indústria - Inalação; a curto prazo efeitos sistêmicos: 4.9 mg/m³

Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 0.44 mg/m³

Indústria - Contacto com a pele; a longo prazo efeitos sistêmicos: 2.8 mg/kg/dia

Indústria - Contacto com a pele; a longo prazo efeitos locais: 22.6 µg/cm²

Indústria - Contacto com a pele; a curto prazo efeitos locais: 22.6 µg/cm²

REACH dossier informações

PNEC

- Água doce; 0.0115 mg/l

- Água do mar; 0.00115 mg/l

- Libertação intermitente; 0.115 mg/l

- STP; 1 mg/l

- Sedimento (Água doce); 0.283 mg/kg

- Sedimento (Água do mar); 0.0283 mg/kg

- Solo; 0.223 mg/kg

REACH dossier informações

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - RESINA)**

18/07/2022	Rev.: 13
Página:	5 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

8.2. Controle da exposição

Equipamento de proteção

**Controles técnicos adequados** - Não existem requisitos específicos em termos de ventilação.**Proteção ocular/facial** - Usar proteção ocular.**Proteção das mãos** - Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha de nitrilo.**Medidas de higiene** - Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos. 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.

Proteção respiratória - Não relevante.**Controle da exposição ambiental** - Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. Os resíduos e recipientes vazios devem ser tratados como resíduos perigosos, de acordo com as disposições locais e nacionais.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspecto** - Líquido**Cor** - Cor-de-rosa.**Odor** - Característico.**Limiar olfativo** - Não determinado.**pH** - Não aplicável.**Ponto de fusão** - Não aplicável.**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** >35°C @ 760 mm Hg**Ponto de inflamação:** >100°C Vaso fechado.**Taxa de evaporação** - Não existe informação disponível.**Fator de evaporação** - Não aplicável.**Inflamabilidade (sólido, gás)** - Não aplicável.**Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** - Não aplicável.**Outra inflamabilidade** - Não disponível.**Pressão de vapor:** <500 Pa @ °C**Densidade de vapor** - Não existe informação disponível.**Densidade relativa:** 1.5 - 1.6**Densidade aparente** - Não aplicável.**Solubilidade(s)** - Insolúvel em água**Coefficiente de partição** - Não determinado.**Temperatura de autoignição** - Não determinado.**Temperatura de decomposição** - Não determinado.**Viscosidade:** > 60 S ISO2431**Propriedades explosivas** - Não existe informação disponível.**Explosivo sob a influência de chamas** - Não**Propriedades comburentes** - Não cumpre os critérios de classificação como comburente.**9.2. Outras informações**

Não classificado

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - RESINA)**

18/07/2022	Rev.: 13
Página:	6 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1. Reatividade**

Reatividade - Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Ácidos. Amidas. Aminas. Fenóis, cresóis.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade - Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas - Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Ácidos. Amidas. Aminas. Fenóis, cresóis.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar - Evitar o contato com ácidos e bases.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar - Ácidos. Aminas. Amidas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos - Óxidos de carbono. Óxidos de azoto.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea - Sensibilizante.

Informações gerais - Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reação alérgica.

Inalação - Não se conhecem perigos específicos para a saúde.

Ingestão - Não é de esperar que ocorram efeitos nocivos com as quantidades prováveis de ingestão por acidente.

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

Contato com os olhos - Pode provocar irritação ocular grave.

Perigos agudos e crônicos para a saúde - Irritante para a pele. Irritante para os olhos.

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

Sintomas clínicos - Irritação cutânea.

Considerações de ordem clínica - Doenças de pele e alergias.

Informação toxicológica sobre os componentes**2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO****Toxicidade aguda – via oral**

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) - 15.000,0

Espécie - Rato

ATE oral (mg/kg) - 15.000,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg) - 23.000,0

Espécie - Coelho

ATE cutânea (mg/kg) - 23.000,0

Carcinogenicidade

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

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2)**Toxicidade aguda – via oral**

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg): 3.010,0

Espécie - Rato

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - RESINA)**

18/07/2022	Rev.: 13
Página:	7 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1. Toxicidade**

Informação ecológica sobre os componentes

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO**Toxicidade aguda em meio aquático**

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos - CL₅₀, 48 horas: 1.8 mg/l, Daphnia magna - água doce

Toxicidade crônica em meio aquático

Toxicidade crônica - invertebrados aquáticos - NOEC, 21 dias: 0.3 mg/l, Daphnia magna

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)**Toxicidade aguda em meio aquático**

Toxicidade aguda - peixes LC50, 96 horas: 30 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade - O produto não é biodegradável.

Informação ecológica sobre os componentes**REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)**

Biodegradação - 47% Degradation (%): 28 dias - OECD 301D

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação - Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição - Não determinado.

Informação ecológica sobre os componentes**REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)**

Potencial de bioacumulação - BCF: < 100, Valor Estimado

Coefficiente de partição - log Pow: -0.272 Valor Estimado

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade - O produto é insolúvel em água e alastra à superfície da água. O produto não é volátil. Semimóvel.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB - Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Métodos de eliminação - Os resíduos e recipientes vazios devem ser tratados como resíduos perigosos, de acordo com as disposições locais e nacionais. 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 QEP585
(BASE EPOXI - RESINA)**

18/07/2022	Rev.: 13
Página:	8 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

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. Designação oficial de transporte da ONU**Designação oficial de transporte (ADR/RID)** - ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3- EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)**Designação oficial de transporte (IMDG)** - ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3- EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)**Designação oficial de transporte (ICAO)** - ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3- EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)**Designação oficial de transporte (ADN)** - ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3- EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Classe ADR/RID: 9

Código de classificação ADR/RID: M6

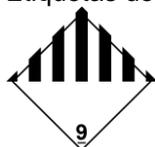
Etiqueta ADR/RID: 9

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-A, S-F

Categoria de transporte ADR: 3

Código de Medida de Emergência: •3Z

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 e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: Não aplicável.

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - RESINA)**

18/07/2022	Rev.: 13
Página:	9 de 9
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

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

Legislação da EU: (EU) No 2015/830

Guia de orientação: Workplace Exposure Limits EH40.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Data de revisão: 18-02-2022

Número da versão: 1.002

Data de substituição: 30-10-2020

Número da FDS: 20944

Advertências de perigo na totalidade

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - CATALISADOR)**

18/07/2022	Rev.:13
Página:	1 de 10
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: CHUMBADOR QUÍMICO QEP585 (CATALISADOR)

Código do produto: QEP585

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

Cola à base de epóxi de dois componentes. Endurecedor

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 - Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Perigos para o ambiente - Aquatic Chronic 3 - H412

Para a saúde humana - Corrosivo. O contato prolongado provoca lesões graves nos olhos e nos tecidos.

Para o ambiente - O produto contém uma substância que pode ter efeitos perigosos no ambiente.

2.2. Elementos do rótulo**NBR 14725-2:****Palavra-sinal:****PERIGO****Advertências de perigo:**

H302 - Nocivo se ingerido.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

Recomendações de prudência:

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

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

P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água /tomer uma ducha.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM 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.

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

CHUMBADOR QUÍMICO QEP585 (BASE EPOXI - CATALISADOR)

18/07/2022	Rev.:13
Página:	2 de 10
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Contém: 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), STYRENATED PHENOL, SALICYLIC ACID, 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Recomendações de prudência complementares:

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Consulte imediatamente um médico

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

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

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

2.3. Outros perigos

Não classificado

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2. Misturas

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE) 20-50%		
Número CAS: 2579-20-6	Número CE: 219-941-5	Número de registo REACH: 01-2119543741-41
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		
STYRENATED PHENOL 5-10%		
Número CAS: 61788-44-1	Número CE: 262-975-0	Número de registo REACH: 01-2119979575-18
Classificação Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
SALICYLIC ACID <3%		
Número CAS: 69-72-7	Número CE: 200-712-3	Número de registo REACH: 01-2119486984-17
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d		

CHUMBADOR QUÍMICO QEP585 (BASE EPOXI - CATALISADOR)

18/07/2022	Rev.:13
Página:	3 de 10
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE			1-5%
Número CAS: 1477-55-0	Número CE: 216-032-5	Número de registo REACH: 01-2119480150-50	
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

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

Inalação - Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

Ingestão - Não provocar o vômito. Consulte imediatamente um médico.

Contato com a pele - Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

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 ficha de dados de segurança ao pessoal médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação - Irritação do nariz, da garganta e das vias respiratórias.

Ingestão - Pode provocar dores de estômago ou vômitos.

Contato com a pele - Ardor e lesões cutâneas graves de natureza corrosiva. Pode ocorrer formação de bolhas. Queimaduras químicas.

Contato com os olhos - Pode provocar visão turva e lesões oculares graves.

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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção - Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou pó químico seco.

Meios inadequados de extinção - Se puder evitar, não utilizar água.

5.2. Perigos especiais decorrentes 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. Óxidos de azoto.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios - Não são conhecidas precauções específicas para o combate a incêndios.

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.

CHUMBADOR QUÍMICO QEP585 (BASE EPOXI - CATALISADOR)

18/07/2022	Rev.:13
Página:	4 de 10
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções individuais, 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 a nível ambiental

Precauções a nível ambiental - Recolher e eliminar derrames tal como indicado na Seção 13. Conter o derrame com areia, terra ou outro material incombustível adequado. Evitar descargas para canalizações, cursos de água ou para o solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras seções

Remissão para outras seções - Para obter informações sobre proteção individual, ver Seção 8. Recolher e eliminar derrames tal como indicado na Seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização - Evitar o contato com a pele. Evitar o contato com os olhos. Não deitar os resíduos no esgoto.

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 armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem - Manter afastado de alimentos e bebidas. Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

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

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE 0,1 mg/m³

VLE = Valor limite de exposição.

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE) (CAS: 2579-20-6)

DNEL

REACH dossier informações

Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos sistémicos: 0.71 mg/m³

Indústria - Contato com a pele; a longo prazo efeitos sistémicos: 0.2 mg/kg/dia

Indústria - Inalação; a curto prazo efeitos sistémicos: 21.2 mg/m³

Indústria - Contato com a pele; a curto prazo efeitos sistémicos: 6 mg/kg/dia

PNEC

REACH dossier informações

- Libertação intermitente; 0.331 mg/l

- Água do mar; 0.00331 mg/l

- STP; 10 mg/l

- Água doce; 0.0331 mg/l

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - CATALISADOR)**

18/07/2022	Rev.:13
Página:	5 de 10
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

STYRENATED PHENOL (CAS: 61788-44-1)**DNEL**

REACH dossier informações

Indústria - Contato com a pele; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.416666667 mg/kg/dia

Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.734649123 mg/m³**PNEC**

REACH dossier informações

- Sedimento (Água do mar); 43.65269484 mg/kg

- Água doce; 0.001371 mg/l

- Solo; 20.64517608 mg/kg

- Liberação intermitente; 0.01371 mg/l

- Sedimento (Água doce); 43.65269484 mg/kg

- STP; 1.0638 mg/l

- Água do mar; 0.0001371 mg/l

SALICYLIC ACID (CAS: 69-72-7)**DNEL**

REACH dossier informações

Indústria - Contato com a pele; a longo prazo efeitos sistêmicos: 2 mg/kg/dia

Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 16 mg/m³**PNEC**

REACH dossier informações

- Sedimento (Água do mar); 0.142 mg/kg

- Água do mar; 0.02 mg/l

- Água doce; 0.2 mg/l

- Sedimento (Água doce); 1.42 mg/kg

- STP; 162 mg/l

- Solo; 0.166 mg/kg

- Liberação intermitente; 1 mg/l

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE (CAS: 1477-55-0)**PNEC**

- STP; 10 mg/l

- Liberação intermitente; 0.152 mg/l

- Solo; 0.045 mg/kg

- Água do mar; 0.0094 mg/l

- Água doce; 0.094 mg/l

- Sedimento (Água doce); 0.43 mg/kg

- Sedimento (Água do mar); 0.043 mg/kg

8.2. Controle da exposição

Equipamento de proteção



Controles técnicos adequados - Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.

Proteção ocular/facial - Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança herméticos. Não deve utilizar-se lentes de contato quando se trabalha com este produto químico.

Proteção das mãos - Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha de nitrilo.

CHUMBADOR QUÍMICO QEP585 (BASE EPOXI - CATALISADOR)

18/07/2022	Rev.:13
Página:	6 de 10
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Proteção de outras partes da pele e do corpo - Evitar o contato com a pele. Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contato repetido ou prolongado com a pele.

Medidas de higiene - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Utilizar controles técnicos para reduzir a contaminação do ar para níveis de exposição permissíveis.

Proteção respiratória - Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada.

Controle da exposição ambiental - Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. Os resíduos e recipientes vazios devem ser tratados como resíduos perigosos, de acordo com as disposições locais e nacionais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto - Líquido.

Cor - Cor de camurça.

Odor - Característico. Aminas.

Limiar olfativo - Não determinado.

pH - Não aplicável.

Ponto de fusão - Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição - Não determinado.

Ponto de inflamação: >100°C Vaso fechado.

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 aplicável.

Pressão de vapor - Não determinado.

Densidade de vapor - Não determinado.

Densidade relativa: 1.4 - 1.5

Densidade aparente - Não disponível.

Solubilidade(s) - Não determinado.

Coefficiente de partição - Não determinado.

Temperatura de autoignição - Não determinado.

Temperatura de decomposição - Não determinado.

Viscosidade - Não determinado.

Propriedades explosivas - Não existem informações.

Explosivo sob a influência de chamas - Não considerado explosivo.

Propriedades comburentes - Não cumpre os critérios de classificação como comburente.

9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Reatividade - Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Ácidos. Epóxidos. Agentes comburentes. Peróxidos.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas - Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Ácidos. Epóxidos. Agentes comburentes. Peróxidos.

CHUMBADOR QUÍMICO QEP585 (BASE EPOXI - CATALISADOR)

18/07/2022	Rev.:13
Página:	7 de 10
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar - Não estão previstos requisitos específicos nas condições normais de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar - Ácidos. Epóxidos. Agentes comburentes. Peróxidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos - Óxidos de carbono. Óxidos de azoto.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral - ATE oral (mg/kg): 1.260,59

Toxicidade aguda – via cutânea - ATE cutânea (mg/kg): 3.051,18

Toxicidade aguda - via inalatória - ATE inalação (poeiras/névoas mg/l): 58,23

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea - Sensibilizante.

Inalação - O vapor pode irritar o sistema respiratório/os pulmões.

Ingestão - Pode provocar dores de estômago ou vômitos.

Contato com a pele - Pode causar sensibilização em contato com a pele. Pode provocar queimaduras químicas graves na pele.

Contato com os olhos - Risco de lesões oculares graves. Pode provocar queimaduras oculares químicas.

Perigos agudos e crônicos para a saúde - Pode causar sensibilização em contato com a pele. Provoca queimaduras graves.

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

Órgãos-alvo - Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

Sintomas clínicos - Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Queimaduras químicas.

Informação toxicológica sobre os componentes

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE)

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg): 700,0

Espécie – Rato

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg): 1.700,0

Espécie - Coelho

STYRENATED PHENOL

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg): 2.000,0

Espécie – Rato

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg): 2.000,0

Espécie - Rato

SALICYLIC ACID

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg): 891,0

Espécie – Rato

CHUMBADOR QUÍMICO QEP585 (BASE EPOXI - CATALISADOR)

18/07/2022	Rev.:13
Página:	8 de 10
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg): 2.000,0

Espécie - Rato

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg): 1.090,0

Espécie - Rato

ATE oral (mg/kg): 1.090,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg): 2.000,0

Espécie – Rato

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ poeiras/névoas ppmV): 1,34

Espécie - Rato

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l): 1,34

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade

Informação ecológica sobre os componentes

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE)

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes LC₅₀, > 96 horas: 100 mg/l, Leuciscus idus (Escalo-prateado)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos - CE₅₀, 48 horas: 29 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas - CE₅₀, > 96 horas: 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Toxicidade aguda - terrestre - CE₅₀, > 14 dias: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Earthworm)

STYRENATED PHENOL

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes LC₅₀, 96 horas: 14.8 mg/l,

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos - CE₅₀, 48 horas: 1-10 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas - CE₅₀, 72 horas: 3.14 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Toxicidade crônica em meio aquático - NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

SALICYLIC ACID

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes LC₅₀, 48 horas: 90 mg/l, Leuciscus idus (Escalo-prateado)

Toxicidade aguda - microrganismos - CE₅₀, > 3 horas: 3200 mg/l, Lamas ativadas

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes LC₅₀, 96 horas: 75 mg/l, Leuciscus idus (Escalo-prateado)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos - CE₅₀, 48 horas: 15.2 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas - CE₅₀, 72 horas: 12 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade - Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação - Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição - Não determinado.

**CHUMBADOR QUÍMICO QEP585
(BASE EPOXI - CATALISADOR)**

18/07/2022	Rev.:13
Página:	9 de 10
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade - Móvel. O produto é miscível em água e pode alastrar em sistemas hídricos.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB - Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Informações gerais - Os resíduos e recipientes vazios devem ser tratados como resíduos perigosos, de acordo com as disposições locais e nacionais.

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**14.1. Número ONU**

N.º ONU (ADR/RID) - 2735

N.º ONU (IMDG) - 2735

N.º ONU (ICAO) - 2735

N.º ONU (ADN) - 2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) - AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)

Designação oficial de transporte (IMDG) - AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)

Designação oficial de transporte (ICAO) - AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)

Designação oficial de transporte (ADN) - AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID: 8

Código de classificação ADR/RID: C7

Etiqueta ADR/RID: 8

Classe IMDG: 8

Classe/divisão ICAO: 8

Classe ADN: 8

Etiquetas de transporte

**14.4. Grupo de embalagem**

Grupo de embalagem ADR/RID: II

Grupo de embalagem IMDG: II

CHUMBADOR QUÍMICO QEP585 (BASE EPOXI - CATALISADOR)

18/07/2022	Rev.:13
Página:	10 de 10
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Grupo de embalagem ICAO: II
Grupo de embalagem ADN: II

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluente marinho - Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Grupo de segregação segundo o código IMDG - 18. Bases

EmS: F-A, S-B

Categoria de transporte ADR: 2

Código de Medida de Emergência: 2X

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID): 80

Código de restrição em túneis: (E)

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

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 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

Legislação da EU: (EU) No 2015/830

Guia de orientação: Workplace Exposure Limits EH40.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Data de revisão: 29-10-2020

Número da versão: 4.001

Data de substituição: 23-06-2020

Número da FDS: 20714

Advertências de perigo na totalidade

H302 - Nocivo se ingerido.

H312 - Nocivo em contato com a pele.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H332 - Nocivo se inalado.

H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

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

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