

Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 14)

1. IDENTIFICAÇÃO
<b>Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS – Componente A</b>
<b>Aplicação:</b>
<b>Fornecedor:</b> Hard Comércio de Fixadores e Resinas
<b>MATRIZ</b> Rua: Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - Zona Norte Industrial - CEP: 89219-570 - Joinville - SC – Brasil
<b>Telefone:</b> (47) 4009 7209   <b>Fax:</b> (47) 4009 7217   <b>Site:</b> www.hard.com.br   <b>e-mail:</b> comercial@hard.com.br
<b>FILIAIS</b> <b>São Paulo/SP:</b> (11) 5535-5439

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS						
<b>Classificação da substância ou mistura:</b> Substância perigosa.						
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b> As pessoas que reagem de forma alérgica à epóxis devem evitar o uso do produto.						
<b>Elementos Adequados de Rotulagem:</b>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)</th> <th>ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pictogramas</td> <td>   <b>IRRITANTE</b>    <b>TÓXICO PARA O MEIO AMBIENTE</b> </td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>		GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)	Pictogramas	 <b>IRRITANTE</b> <b>TÓXICO PARA O MEIO AMBIENTE</b>	
	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)				
Pictogramas	 <b>IRRITANTE</b> <b>TÓXICO PARA O MEIO AMBIENTE</b>					
Palavra de advertência	<b>ATENÇÃO</b>					
Frases de perigo	H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave.					
Frases de precaução:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostrar a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance de crianças. P273 Evitar a liberação para o meio ambiente. P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. P363 Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P391 Recolher o produto derramado. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos					



Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 14)

locais/regionais/nacionais/internacionais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Nome químico comum ou técnico:** Composto a base de resinas reativas

**Impurezas que contribuem para o perigo:**

Componente	N° CAS	Concentração (%)
Polímero proprietário (segredo industrial)	-	85 – 95
Álcool benzílico	100-51-6	3 – 10
Dióxido de silício	60676-86-0	2 - 10
Aditivos (segredo industrial)	-	0,1 - 10

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remova para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Procure assistência médica.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave imediatamente a pele com bastante água e sabão. Remova roupas e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lave imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos, pelo menos. Procure assistência médica.
<b>Ingestão:</b>	Não provoque vômito, a menos que seja orientado por pessoal médico. Procure atendimento médico se os sintomas se desenvolverem e persistirem.
<b>Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:</b>	Não disponível
<b>Notas para o médico:</b>	Não disponível

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	<b>ADEQUADOS:</b> espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono. Prevenção da contaminação de esgotos ou cursos de água.
	<b>INADEQUADOS:</b> não disponível
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Pode expelir gases tóxicos (óxidos de carbono, fenol e hidrocarbonetos) quando aquecidos até a decomposição.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Usar equipamento de respiração autônomo e roupa de proteção. Evacue a área e entre em contato com os serviços de emergência. Permaneça na posição superior e notifique-o de perigo. Use neblina de água para resfriar recipientes intactos e áreas próximas.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Evitar o contato com os olhos e a pele. Evite a inalação. Use equipamento e roupas de proteção adequados durante a limpeza.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Impedir que o produto entre em esgotos ou em águas abertas.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Ventile e limpe a área de todo o pessoal desprotegido. Elimine todas as fontes de ignição. Absorver o derramamento com areia ou similar, coletar e colocar em recipientes seláveis para descarte.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Não entre em contato com os olhos ou com roupas ou meias. Não respire vapor ou névoa. Evitar a liberação para o meio ambiente. Consulte as instruções especiais / TDS. Mantenha no recipiente original, bem fechado quando não for usado. Recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Armazenar hermeticamente fechado em área fresca, seca e bem ventilada, removido de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, luz solar direta, fontes de calor ou de ignição e alimentos. Garanta que os recipientes estejam adequadamente rotulados, protegidos contra danos físicos e selados quando não estiverem em uso. Verifique regularmente se há vazamentos ou derramamentos. Um grande armazenamento deve ser empacotado e ter sistemas apropriados de proteção e proteção contra incêndio.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle:</b>	<b>Não especificado.</b>
<b>Controle de exposição:</b>	
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar a exposição do trabalhador a contaminantes dos controles aéreos. Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, use gabinetes de processo, ventilação local por exaustão ou outros controles de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo de quaisquer limites legais ou recomendados.
<b>Medidas de proteção pessoal:</b>	
<b>Proteção para os olhos/rosto:</b>	Óculos de segurança que obedeçam a um padrão aprovado devem ser usados quando uma avaliação de risco indicar que isso é necessário para evitar a exposição a respingos de líquidos, névoas ou gases.



Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 14)

<b>Proteção para pele:</b>	O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto. Recomendado: use creme de pele de barreira.
<b>Proteção para as mãos:</b>	Luvas resistentes a produtos químicos e que atendam a um padrão aprovado devem ser usadas o tempo todo ao manusear produtos químicos, se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. Recomendado: luvas de borracha butílica / borracha nitrílica.
<b>Proteção respiratória:</b>	Use um respirador equipado com próprio, purificador de ar ou alimentado a ar, em conformidade com o padrão de aprovação e se uma avaliação de risco indicar que é necessário. A seleção do respirador deve basear-se nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos do produto e nas limitações de trabalho seguras do respirador selecionado.
<b>Perigos térmicos:</b>	Não disponível
<b>Considerações gerais de higiene:</b>	Lave as mãos, antebraços e o rosto durante todo o manuseio de produtos químicos, antes de comer, fumar e usar o banheiro e no final do período de trabalho. Técnicas apropriadas devem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lave a roupa contaminada antes de reutilizar.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido semifluido
<b>Odor:</b>	Sem odor
<b>Cor:</b>	Transparente
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Ph:</b>	Não disponível
<b>Densidade (20°C):</b>	1,16 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ponto de inflamação:</b>	252°C, aberto
<b>Autoignição:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade em água:</b>	Insolúvel
<b>Limites de exposição na parte superior do ar:</b>	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Não disponível
<b>Estabilidade química:</b>	Estável nas condições recomendadas de armazenamento. Reage rapidamente com aminas e agentes oxidantes fortes.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Polimerização perigosa não irá ocorrer.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evite calor, faíscas, chamas abertas, fontes de ignição.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Incompatível com agentes oxidantes (hipocloritos, peróxidos), ácidos (ácido sulfúrico), álcalis fortes (hidróxidos).
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Podem evoluir gases tóxicos (óxidos de carbono, fenóis, hidrocarbonetos) quando aquecidos até a decomposição.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	
Componente	Teor
Parte A	LD50 > 5000 mg/kg (oral, rato) LD50 > 5000 mg/kg (dermal, Coelho)
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Atualmente não são conhecidos para o produto acabado.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NPT, OSHA ou pela Diretiva da UE 67/548 / EEC. Não há evidências de que o produto represente um risco cancerígeno sob condições normais de manuseio e uso.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Atualmente não conhecida pelo produto acabado.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Toxicidade:	
<b>Persistência à degradabilidade:</b>	Não é facilmente biodegradável.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	O produto tem potencial para bioacumulação.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Líquido móvel. Insolúvel em água.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Ecotóxico para peixe / dafnia / alga. Quando usado e descartado como previsto, não estão previstos efeitos ambientais adversos.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Instruções para o consumidor:** o produto pode ser descartado juntamente com o lixo doméstico normal ou reciclado todos os componentes. Não despeje em esgotos, no chão ou em qualquer corpo d'água.

**Método de disposição de resíduos em grandes quantidades:** os resíduos devem ser descartados de acordo com as diretivas da CE e os regulamentos nacionais, regionais e locais de controle ambiental.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes TERRESTRES:	
<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	SUBSTÂNCIAS E ARTIGOS PERIGOSOS DIVERSOS, INCLUINDO AS SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE (bisfenol-A- (epicloridrina))
<b>Classe de risco:</b>	9
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>Código de Classificação:</b>	-
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:	

Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 14)

<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	SUBSTÂNCIAS E ARTIGOS PERIGOSOS DIVERSOS, INCLUINDO AS SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE (bisfenol-A- (epicloridrina))
<b>Classe de risco:</b>	9
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>EMS:</b>	-
<b>Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:</b>	
<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	SUBSTÂNCIAS E ARTIGOS PERIGOSOS DIVERSOS, INCLUINDO AS SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE (bisfenol-A- (epicloridrina))
<b>Classe de risco:</b>	9
<b>Grupo de embalagem:</b>	III

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Regulamentos de gerenciamento de segurança de produtos químicos domésticos: uso de regulamentos de segurança de produtos químicos no local de trabalho de acordo com os Regulamentos sobre gerenciamento de segurança de produtos químicos perigosos emitidos pelo Departamento de Estado, incluindo instruções, armazenamento, embalagem, transporte e manuseio de substâncias químicas perigosas.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Frases R:</b>	R36/38: Irritante para os olhos e pele. R41: Risco de lesões oculares graves. R43: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
<b>Frases S:</b>	S24: Evite contato com a pele. S26: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure orientação médica. S29/35 Não despeje no esgoto, descarte este material e seu recipiente de forma segura. S37/39: use luvas e proteção para os olhos / face adequados. S46 Se ingerido, procure orientação médica imediatamente e mostre este recipiente ou rótulo. S61: Evite a liberação para o meio ambiente. Consulte as instruções especiais / folhas de dados de segurança.
<b>Advertências de perigo:</b>	H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave.
<b>Legenda:</b>	ACGIH: Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista



Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (7 de 14)

*OSHA*: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  
*PEL*: Limite de exposição permitido  
*TWA*: Média ponderada de tempo  
*TRGS*: Regras técnicas para substâncias perigosas  
*NOEL*: Sem nível de efeito observado  
*NOAEL*: Nenhum nível de efeito adverso observado  
*LC*: Concentração letal  
*EC*: Concentração eficaz  
*ADR*: Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada  
*IATA – DGR*: Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas  
*ICAO – IT*: Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas  
*IMDG*: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas  
*MARPOL*: Convenção de poluição marítima  
*RID*: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro  
*RoHS*: Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas  
*WEEE*: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos  
*VOC*: Componentes orgânicos voláteis  
*VbF*: Regulamentos sobre líquidos inflamáveis  
*DNEL*: Níveis derivados de exposição sem efeitos  
*PNEC*: Concentração sem efeitos previsíveis  
*OEL*: Valor limite de exposição profissional

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas”.

Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (8 de 14)

1. IDENTIFICAÇÃO
<b>Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS – Componente B</b>
<b>Aplicação:</b>
<b>Fornecedor:</b> Hard Comércio de Fixadores e Resinas
<b>MATRIZ</b> Rua: Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - Zona Norte Industrial - CEP: 89219-570 - Joinville - SC – Brasil
<b>Telefone:</b> (47) 4009 7209   <b>Fax:</b> (47) 4009 7217   <b>Site:</b> www.hard.com.br   <b>e-mail:</b> comercial@hard.com.br
<b>FILIAIS</b> <b>São Paulo/SP:</b> (11) 5535-5439

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS						
<b>Classificação da substância ou mistura:</b> Substância perigosa.						
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b> As pessoas que reagem de forma alérgica à aminas devem evitar manusear o produto. Aproximadamente 45% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida. Contém aproximadamente 45% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos.						
<b>Elementos Adequados de Rotulagem:</b>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)</th> <th>ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pictogramas</td> <td>   IRRITANTE      CORROSIVO </td> <td>   CORROSIVO 8 </td> </tr> </tbody> </table>		GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)	Pictogramas	 IRRITANTE      CORROSIVO	 CORROSIVO 8
	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)				
Pictogramas	 IRRITANTE      CORROSIVO	 CORROSIVO 8				
Palavra de advertência	<b>PERIGO</b>					
Frases de perigo	H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H302+H312 Nocivo por ingestão ou em contato com a pele. H301+H311+H331 Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação. H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H341 Suspeito de causar anomalias genéticas.					
Frases de precaução:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostrar a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance de crianças. P260 Não respirar os vapores. P273 Evitar a liberação para o meio ambiente.					

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (9 de 14)

	<p>P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial.</p> <p>P301+P330+P331 Em caso de ingestão, enxaguar a boca. Não provocar vômito.</p> <p>P303+P361+P353 Sem entrar em contato com a pele (ou o cabelo), retirar toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho.</p> <p>P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição, consulte um médico.</p> <p>P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico.</p> <p>P363 Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente.</p> <p>P391 Recolher o produto derramado.</p> <p>P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.</p>
--	---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Tipo de produto:** Mistura.**Nome químico comum ou técnico:** Mistura de aminas**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Componente	N° CAS	Concentração (%)
N-[3(trimetoxisilil)]Propiletlenodiamina	2579-20-6	10 - 25
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	9046-10-0	10 – 35
Resina epoxi	25068-38-6	15 – 45
Álcool benzílico	100-51-6	3 – 10
Dióxido de silício	60676-86-0	2 – 10
Aditivos (segredo industrial)	-	5 - 30

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>Inalação:</b>	Remova para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Procure assistência médica.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave imediatamente a pele com bastante água e sabão. Remova roupas e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lave imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos, pelo menos. Procure assistência médica.
<b>Ingestão:</b>	Não provoque vômito, a menos que seja orientado por pessoal médico. Procure atendimento médico se os sintomas se desenvolverem e persistirem.
<b>Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:</b>	Não disponível
<b>Notas para o médico:</b>	Não disponível

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de extinção:</b>	<b>ADEQUADOS:</b> espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono. Prevenção da contaminação de esgotos ou cursos de água.
---------------------------	--

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (10 de 14)

	<b>INADEQUADOS:</b> não disponível
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Pode expelir gases tóxicos (óxidos de carbono, fenol e hidrocarbonetos) quando aquecidos até a decomposição.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Usar equipamento de respiração autônomo e roupa de proteção. Evacue a área e entre em contato com os serviços de emergência. Permaneça na posição superior e notifique-o de perigo. Use neblina de água para resfriar recipientes intactos e áreas próximas.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Evitar o contato com os olhos e a pele. Evite a inalação. Use equipamento e roupas de proteção adequados durante a limpeza.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Impedir que o produto entre em esgotos ou em águas abertas.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Ventile e limpe a área de todo o pessoal desprotegido. Elimine todas as fontes de ignição. Absorver o derramamento com areia ou similar, coletar e colocar em recipientes seláveis para descarte.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Não entre em contato com os olhos ou com roupas ou meias. Não respire vapor ou névoa. Evitar a liberação para o meio ambiente. Consulte as instruções especiais / TDS. Mantenha no recipiente original, bem fechado quando não for usado. Recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Armazenar hermeticamente fechado em área fresca, seca e bem ventilada, removido de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, luz solar direta, fontes de calor ou de ignição e alimentos. Garanta que os recipientes estejam adequadamente rotulados, protegidos contra danos físicos e selados quando não estiverem em uso. Verifique regularmente se há vazamentos ou derramamentos. Um grande armazenamento deve ser empacotado e ter sistemas apropriados de proteção e proteção contra incêndio.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle:</b>	<b>Não especificado.</b>
<b>Controle de exposição:</b>	
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar a exposição do trabalhador a contaminantes dos controles aéreos. Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, use gabinetes de processo, ventilação local por exaustão ou outros controles de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo de quaisquer limites legais ou recomendados.

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (11 de 14)

<b>Medidas de proteção pessoal:</b>	
<b>Proteção para os olhos/rosto:</b>	Óculos de segurança que obedçam a um padrão aprovado devem ser usados quando uma avaliação de risco indicar que isso é necessário para evitar a exposição a respingos de líquidos, névoas ou gases.
<b>Proteção para pele:</b>	O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto. Recomendado: use creme de pele de barreira.
<b>Proteção para as mãos:</b>	Luvas resistentes a produtos químicos e que atendam a um padrão aprovado devem ser usadas o tempo todo ao manusear produtos químicos, se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. Recomendado: luvas de borracha butílica / borracha nitrílica.
<b>Proteção respiratória:</b>	Use um respirador equipado com próprio, purificador de ar ou alimentado a ar, em conformidade com o padrão de aprovação e se uma avaliação de risco indicar que é necessário. A seleção do respirador deve basear-se nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos do produto e nas limitações de trabalho seguras do respirador selecionado.
<b>Perigos térmicos:</b>	Não disponível
<b>Considerações gerais de higiene:</b>	Lave as mãos, antebraços e o rosto durante todo o manuseio de produtos químicos, antes de comer, fumar e usar o banheiro e no final do período de trabalho. Técnicas apropriadas devem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lave a roupa contaminada antes de reutilizar.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Pasta tixotrópica
<b>Odor:</b>	Sem odor
<b>Cor:</b>	Diferentes cores
<b>Pressão de vapor (20°C):</b>	1 mbar
<b>Ponto de fusão:</b>	~-40°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	> 200°C
<b>Ph:</b>	11
<b>Densidade:</b>	0,97 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ponto de inflamabilidade:</b>	~158°C, aberto
<b>Autoignição:</b>	~235°C
<b>Solubilidade em água:</b>	Insolúvel
<b>Limites de explosão na parte inferior do ar:</b>	1,90%
<b>Limites de explosão na parte superior do ar:</b>	1,90%

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade:</b>	Não disponível
<b>Estabilidade química:</b>	Estável nas condições recomendadas de armazenamento. Reage rapidamente com aminas e agentes oxidantes fortes.

Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (12 de 14)

<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Polimerização perigosa não irá ocorrer.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evite calor, faíscas, chamas abertas, fontes de ignição.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Incompatível com agentes oxidantes (hipocloritos, peróxidos), ácidos (ácido sulfúrico), álcalis fortes (hidróxidos).
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Podem evoluir gases tóxicos (óxidos de carbono, fenóis, hidrocarbonetos) quando aquecidos até a decomposição.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	
<b>Componente</b>	<b>Teor</b>
Parte B	LD50: 200 – 2000 mg/kg (oral, rato) LD50 > 983 mg/kg (dermal, Coelho)
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Atualmente não são conhecidos para o produto acabado.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NPT, OSHA ou pela Diretiva da UE 67/548 / EEC. Não há evidências de que o produto represente um risco cancerígeno sob condições normais de manuseio e uso.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Atualmente não conhecida pelo produto acabado.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Toxicidade:</b>	
<b>Persistência à degradabilidade:</b>	Não é facilmente biodegradável.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	O produto tem potencial para bioacumulação.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Líquido móvel. Insolúvel em água.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Ecotóxico para peixe / dáfnia / alga. Quando usado e descartado como previsto, não estão previstos efeitos ambientais adversos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Instruções para o consumidor:</b> o produto pode ser descartado juntamente com o lixo doméstico normal ou reciclado todos os componentes. Não despeje em esgotos, no chão ou em qualquer corpo d'água.
<b>Método de disposição de resíduos em grandes quantidades:</b> os resíduos devem ser descartados de acordo com as diretivas da CE e os regulamentos nacionais, regionais e locais de controle ambiental.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Regulamentações nacionais e internacionais para transportes TERRESTRES:</b>	
<b>Número ONU:</b>	2735
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS (polieteramina)

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (13 de 14)

<b>Classe de risco:</b>	8
<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>Código de Classificação:</b>	-
<b>Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:</b>	
<b>Número ONU:</b>	2735
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS (polieteramina)
<b>Classe de risco:</b>	8
<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>EMS:</b>	-
<b>Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:</b>	
<b>Número ONU:</b>	2735
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS (polieteramina)
<b>Classe de risco:</b>	8
<b>Grupo de embalagem:</b>	II

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:**

Regulamentos de gerenciamento de segurança de produtos químicos domésticos: uso de regulamentos de segurança de produtos químicos no local de trabalho de acordo com os Regulamentos sobre gerenciamento de segurança de produtos químicos perigosos emitidos pelo Departamento de Estado, incluindo instruções, armazenamento, embalagem, transporte e manuseio de substâncias químicas perigosas.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

<b>Frases R:</b>	R20/22: nocivo por inalação e ingestão. R43: Pode causar sensibilização em contato com a pele. R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R62: Possível risco de fertilidade prejudicada.
<b>Frases S:</b>	S1/2: Manter trancado e fora do alcance das crianças. S24: Evite contato com a pele. S26: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure orientação médica. S36/37/39: Use roupas de proteção, luvas e proteção para os olhos / face adequados. S45: Em caso de acidente ou de indisposição, consulte imediatamente um médico.
<b>Advertências de perigo:</b>	H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H302+H312 Nocivo por ingestão ou em contato com a pele. H301+H311+H331 Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação. H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H341 Suspeito de causar anomalias genéticas.



Nome do Produto: REJUNTE INFINITY PARA PISCINAS

Ficha nº.

Data de emissão: 18/05/2019

Data de revisão:

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (14 de 14)

<b>Legenda:</b>	<p><i>ACGIH</i>: Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista</p> <p><i>OSHA</i>: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional</p> <p><i>PEL</i>: Limite de exposição permitido</p> <p><i>TWA</i>: Média ponderada de tempo</p> <p><i>TRGS</i>: Regras técnicas para substâncias perigosas</p> <p><i>NOEL</i>: Sem nível de efeito observado</p> <p><i>NOAEL</i>: Nenhum nível de efeito adverso observado</p> <p><i>LC</i>: Concentração letal</p> <p><i>EC</i>: Concentração eficaz</p> <p><i>ADR</i>: Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada</p> <p><i>IATA – DGR</i>: Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas</p> <p><i>ICAO – IT</i>: Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas</p> <p><i>IMDG</i>: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas</p> <p><i>MARPOL</i>: Convenção de poluição marítima</p> <p><i>RID</i>: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro</p> <p><i>RoHS</i>: Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas</p> <p><i>WEEE</i>: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos</p> <p><i>VOC</i>: Componentes orgânicos voláteis</p> <p><i>VbF</i>: Regulamentos sobre líquidos inflamáveis</p> <p><i>DNEL</i>: Níveis derivados de exposição sem efeitos</p> <p><i>PNEC</i>: Concentração sem efeitos previsíveis</p> <p><i>OEL</i>: Valor limite de exposição profissional</p>
-----------------	---

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas”.