	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-746-01
	<b>Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14</b>	Data de Emissão: 27/07/15
		Página 1 de 12

## 1- IDENTIFICAÇÃO

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Diepóxi Vermelho Segurança 5R 4/14.

**Código Interno de Identificação do Produto:** 2282232.

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Esmalte epóxi dois componentes para uso interior e exterior.

**Nome da Empresa:** Tintas Iquine LTDA.

**Endereço:** Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres

Jaboatão dos Guararapes – PE

CEP: 54.335-045

**Telefone:**-(81) 2101- 4000

**Telefone de emergência:** 0800-7226001 (CEATOX)

**Fax:** (81) 2101- 4050


**E-mail:** [sac@iquine.com.br](mailto:sac@iquine.com.br)

## 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)
Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H 313)

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-746-01
	<b>Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14</b>	Data de Emissão: 27/07/15 Página 2 de 12

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

**Pictograma:**



**Palavra(s) de advertência:**


Atenção.

**Indicação de precaução (Prevenção):**

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

**Indicação de precaução (Resposta à emergência):**

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-746-01
	<b>Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14</b>	Data de Emissão: 27/07/15
		Página 3 de 12

P391	Recolha o material derramado.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

**Indicação de precaução (Armazenamento):**

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
-------------	--


**Indicação de precaução (Disposição):**

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-746-01
	<b>Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14</b>	Data de Emissão: 27/07/15
		Página 4 de 12

**Produto químico:** Mistura.

Caracterização Química: Produto a base de resina epóxi.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1.	Resina Epóxi	25036-25-3	30 – 60
2.	1- Metóxi -2- propanol	107-98-2	1 – 5
3.	Etilbenzeno	100-41-4	1 – 5
4.	Dióxido de Titânio	13463-67-7	5 – 15
5.	Xileno	1330-20-7	5 - 10

#### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não administrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.


**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

**Ingestão:** Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Notas ao médico:** Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de assistência Toxicologia de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-746-01
	<b>Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14</b>	Data de Emissão: 27/07/15
		Página 5 de 12

## 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada.  
Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

**Meios de extinção não**

**apropriados:** NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

**Perigos específicos:** Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

**Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:** Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.

Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

**Para o pessoal do serviço de emergência:**


Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

**Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-746-01
	<b>Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14</b>	Data de Emissão: 27/07/15
		Página 6 de 12

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
<p><b><i>Precauções para manuseio seguro.</i></b></p> <p>Garantir e Assegurar ventilação adequada.</p> <p>Evitar contato com a pele e olhos.</p> <p>Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.</p> <p>Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.</p> <p>Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.</p> <p>Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.</p> <p>O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.</p> <p>Evitar todas as fontes de ignição; calor, faíscas, chama acesa.</p> <p>Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.</p> <p>Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.</p>
<p><b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b></p> <p>Evitar que atinja a pele e olhos.</p> <p>Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..</p> <p>Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.</p> <p>Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.</p> <p>A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C</p>



Ficha de Informações de  
Segurança de Produto Químico

FISPQ-746-01

Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14

Data de Emissão:  
27/07/15

Página 7 de 12

## 8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

Nome Químico	Limites de Exposição
1- Metóxi -2- propanol	100 ppm (ACGIH –LT)
Etilbenzeno	100 ppm (ACGIH –TWA)
Dióxido de Titânio	10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH –TWA)
Xileno	100 ppm (ACGIH –TWA)

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

### Medidas de proteção pessoal:

**Proteção dos olhos / face:** Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

**Proteção da pele:** Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Proteção respiratória:** Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:** De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS



**Ficha de Informações de  
Segurança de Produto Químico**

FISPQ-746-01

**Título:** DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14

**Data de Emissão:**  
27/07/15

Página 8 de 12

**Estado físico:** Líquido.

**Forma:** Líquido.

**Cor:** Vermelho.

**Odor:** Característico.

**Limite de odor:** Não disponível.

**pH:** Não disponível.

**Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e** 139°C.

**faixa de temperatura de ebulição:**

**Ponto de fulgor:** 37°C.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite de inflamabilidade ou explosividade:** **Inferior:** 0,6 – 0,9 %  
**Superior:** 6 – 9 %

**Pressão de Vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** Não disponível.

**Solubilidade:** Insolúvel em água.

**Coefficiente de partição – n – octanol / água:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.


**Viscosidade:** 90 – 100 KU

**Densidade:** 1,15 – 1,25 g/cm<sup>3</sup>

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE


**Reatividade:** Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.



	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-746-01
	<b>Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14</b>	Data de Emissão: 27/07/15
		Página 9 de 12

<p><b>Estabilidade química:</b> Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.</p> <p><b>Possibilidade de reações perigosas:</b> Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.</p> <p><b>Condições a serem evitadas:</b> Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.</p> <p><b>Materiais incompatíveis:</b> Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.</p> <p><b>Produtos perigosos da decomposição:</b> Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO<sub>2</sub>), fumo e Óxidos Nítricos.</p>
--

<b>11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>
<p><b>Toxicidade aguda:</b> Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE. Para maiores detalhes, consultar as seções 2 e 15.</p>
<p><b>Corrosão/irritação da pele:</b> O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermatite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.</p>
<p><b>Lesões oculares graves /irritação ocular:</b> Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.</p>
<p><b>Sensibilidade respiratória ou à pele:</b> Pode causar irritações reversíveis à pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.</p>
<p><b>Mutagenicidade em células germinativas:</b> classificável como mutagênico.</p>
<p><b>Carcinogenicidade:</b> classificável como carcinogênico.</p>
<p><b>Toxicidade à reprodução:</b> Não disponível.</p>
<p><b>Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:</b> Não disponível.</p>
<p><b>Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:</b> Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.</p>
<p><b>Perigo por aspiração:</b> Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.</p>

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-746-01
	<b>Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14</b>	Data de Emissão: 27/07/15
		Página 10 de 12

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Pra Xileno:

Resultado: Agudo, LC50 8,5 ppm Água marinha.

Espécie: Crustáceos.

Tempo de exposição: 48 horas.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL


**Métodos recomendados para destinação final:**

**Produto:** Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

**Restos de produtos:** Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-746-01
	<b>Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14</b>	Data de Emissão: 27/07/15
		Página 11 de 12

<p><b>Terrestre: ONU: 1263</b> Classe de risco: 3          Número de risco: 30          Grupo de embalagem: III          Nome apropriado para embarque: TINTA</p> <p><b>Hidroviário: IMDG/ GGVSea /</b> Classe de risco: 3.  <b>ONU : 1263</b> Número de risco: 30          Grupo de embalagem: III          EmS: F-E, S-E          Nome Apropriado para embarque: TINTA</p> <p><b>Aéreo: ONU: 1263</b> Classe de risco: 3          Número de risco: 30          Grupo de embalagem: III          Nome Apropriado para embarque: TINTA</p>
--

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES


FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

## 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

### Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/ Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância / Média Ponderada pelo Tempo.

EPI	Equipamento de Proteção Individual.
-----	-------------------------------------

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-746-01
	<b>Título: DIEPÓXI VERMELHO SEGURANÇA 5R 4/14</b>	Data de Emissão: 27/07/15
		Página 12 de 12

DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
ppm	Partes por milhão.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.