

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: REMOVEDOR PASTOSO - 290.010

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 1/ 11

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

|  |  |
|--|--|
| Nome do produto (nome comercial):                        | REMOVEDOR PASTOSO - 290.010  |
| Código interno de identificação do produto:              | 290.010  |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Produto utilizado para remoção de tintas automotivas e industriais.            |
| Nome da empresa:   | Farben S.A. Indústria Química  |
| Endereço:  | Rodovia Lino Zanolli, 4050, Bairro Aurora, CEP: 88820-000, Içara - SC - Brasil |
| Telefone para contato:                                   | +55 (48) 2101 4300   |
| Telefone para emergências:                               | (048) 2101 4300 Sobre intoxicação: CEATOX-SP 0800 014 8110                     |
| Fax:   | +55 (48) 2101 4355   |
| E-mail:  | farben@farben.com.br   |

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|   |  |
|---|--|
| Classificação de perigo do produto químico:           | Líquidos inflamáveis - Categoria 2<br>Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4<br>Corrosão/irritação à pele - Categoria 2<br>Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A<br>Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B<br>Carcinogenicidade - Categoria 2*<br>Toxicidade à reprodução - Categoria 1A<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1 e 2<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3<br>* Classificação devido à presença de cloreto de metileno. Consulte seção 11 para obter maiores informações. |
| Sistema de classificação utilizado:                   | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.  |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos.   |

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: **REMOVEDOR PASTOSO - 290.010**

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 2/ 11

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Palavra de advertência: | PERIGO  |
| Frases de perigo:       | H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.<br>H302 Nocivo se ingerido.<br>H315 Provoca irritação à pele.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.<br>H340 Pode provocar defeitos genéticos.<br>H351 Suspeito de provocar câncer.<br>H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.<br>H372 Provoca danos ao sistema nervoso central e ao fígado por exposição repetida ou prolongada.<br>H373 Pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada se ingerido.<br>H402 Nocivo para os organismos aquáticos. |
| Frases de precaução:    | P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.<br>P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.<br>P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.<br>P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.<br>P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.<br>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.   |

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA

|   |   |
|---|---|
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: | Cloreto de metileno (CAS 75-09-2): 60 - 80%<br>Xileno (CAS 1330-20-7): 10 - 30% <sup>1</sup><br>Etanol (CAS 64-17-5): 5 - 15% |
|---|---|

<sup>1</sup>Este produto contém como impureza a seguinte substância: Etilbenzeno.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Inalação:             | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.                     |
| Contato com a pele:   | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.                                   |
| 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.                  |
| Ingestão:             | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: REMOVEDOR PASTOSO - 290.010**

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 3/ 11

|  |   |
|--|---|
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: | Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca cirrose hepática, e danos ao sangue.                           |
| Notas para o médico:                                   | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. |

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|  |  |
|--|--|
| Meios de extinção:                                   | Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).<br>Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.   |
| Perigos específicos da mistura ou substância:        | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.<br>Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.   |

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauções pessoais</b>  |   |
| <b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> | Isolar o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.  |
| <b>Para o pessoal de serviço de emergência:</b>                     | Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.  |
| Precauções ao meio ambiente:  | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.   |
| Método e materiais para a contenção e limpeza:                      | Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ. |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: REMOVEDOR PASTOSO - 290.010**

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 4/ 11

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

- Cloreto de metileno:
  - LT (NR-15, 1978): 156 ppm
  - TLV - TWA (ACGIH, 2012): 50 ppm
  - PEL - TWA (OSHA, 2010): 25 ppm
  - PEL - STEL (OSHA, 2010): 125 ppm.
- Xileno:
  - LT (NR-15, 1978): 78 ppm
  - TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm
  - TLV - STEL (ACGIH, 2015): 150 ppm
  - REL - TWA (NIOSH, 2015): 100 ppm
  - REL - STEL (NIOSH, 2015): 150 ppm
  - PEL - TWA (OSHA, 2015): 100 ppm
  - PEL - STEL (OSHA, 2015): 150 ppm.
- Etanol:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: **REMOVEDOR PASTOSO - 290.010**

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 5/ 11

LT (NR-15, 1978): 780 ppm  
TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm  
PEL - TWA (OSHA, 2015): 1000 ppm.

-Etilbenzeno:

LT (NR-15, 1978): 78 ppm  
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm  
REL - TWA (NIOSH, 2010): 100 ppm  
REL - STEL (NIOSH, 2010): 125 ppm  
PEL - TWA (OSHA, 2010): 100 ppm  
(LEL: Lower Explosive Limit)

Indicadores biológicos:

-Cloreto de metileno:

BEI (ACGIH, 2012): Diclorometano na urina: 0,3 mg/L (final da jornada). Sq  
IBMP (NR-7, 1998): Carboxihemoglobina no sangue: 3,5% NF (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição. Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada). SC+

-Xileno:

BEI (ACGIH, 2015): Ácidos metilhipúricos na urina (final da jornada): 1,5 g/g creatinina  
IBMP (NR-7, 1998): Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE

-Etilbenzeno:

BEI (ACGIH, 2012): Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxóico na urina: 0,15 g/g de creatinina (fim da jornada e da semana). Ne  
IBMP (NR-7, 1998): Ácido mandélico na urina: 1,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada da semana). EE

**Observações:**

Sq: O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não for viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão.

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEL.

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

SC+: O indicador biológico possui significado clínico ou toxicológico próprio, mas, na prática, devido à sua curta meia-vida biológica, deve ser considerado como EE.

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores:

-Etanol:

IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: REMOVEDOR PASTOSO - 290.010**

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 6/ 11

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido pastoso Incolor

Odor e limite de odor: Característico

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: < 23°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Solubilidade(s): Imiscível em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Densidade absoluta: 1,08 a 1,14 g/cm<sup>3</sup>.

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: **REMOVEDOR PASTOSO - 290.010**

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 7/ 11

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Possibilidade de reações perigosas: | <b>Cloreto de metileno:</b> Reage violentamente com metais como pó de alumínio e pó de magnésio, bases fortes e oxidantes fortes com risco de incêndio e explosão. <b>Etanol:</b> Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico. Reage violentamente com oxidantes fortes como ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de mercúrio ou perclorato de magnésio com risco de incêndio e explosão. |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.  |
| Materiais incompatíveis:            | 2,4-dinitrotolueno, ácidos, agentes oxidantes, alumínio, aminas, amônia, anidrido crômico, bases, cloreto de acetila, compostos vinílicos, halogênios, hipoclorito de cálcio, metais, nitrato de mercúrio, nitrato de prata, óxido de prata, oxigênio, pentafluoreto de bromo, percloratos, peróxido de hidrogênio, pó de alumínio e pó de magnésio.  |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.  |

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidade aguda:                        | Nocivo se ingerido.<br>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)<br>ETAm (oral): 1072,931 mg/kg<br>Informação referente ao:<br><u>-Cloreto de metileno:</u><br>DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 873 mg/kg<br><u>-Xileno:</u><br>DL <sub>50</sub> (oral, camundongos): 2119 mg/kg  |
| Corrosão/irritação à pele:               | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.   |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.   |
| Sensibilização respiratória ou à pele:   | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.  |
| Mutagenicidade em células germinativas:  | Pode provocar defeitos genéticos.<br>Informação referente ao:<br><u>-Etanol:</u><br>Ensaios realizados <i>in vivo</i> envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos apresentaram resultados positivos para mutagenicidade.   |
| Carcinogenicidade:                       | Suspeito de provocar câncer, devido à presença de cloreto de metileno.<br>Informação referente ao:<br><u>-Cloreto de metileno:</u><br>Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC).   |
| Toxicidade à reprodução:                 | Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.<br>Informação referente ao:<br><u>-Etanol:</u><br>Estudos realizados reportam efeitos adversos como malformação fetal após a ingestão do produto.<br><u>-Etilbenzeno:</u><br>Estudo realizado em camundongos mostraram que a substância provoca efeitos adversos ao desenvolvimento fetal. |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: REMOVEDOR PASTOSO - 290.010**

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 8/ 11

|   |  |
|---|--|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:    | Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.<br>Informação referente ao:<br><u>-Etanol:</u><br>Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: | Provoca danos ao sistema nervoso central e ao fígado por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar cirrose hepática. Pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada se ingerido.<br>Informação referente ao:<br><u>-Cloreto de metileno:</u><br>Pode provocar dor de cabeça, náusea, tontura, fraqueza e inconsciência.       |
| Perigo por aspiração:   | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.   |

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Ecotoxicidade:                  | Nocivo para os organismos aquáticos.<br>Informação referente ao:<br><u>-Xileno:</u><br>CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 3,82 mg/L<br>CL <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 19 mg/L |
| Persistência e degradabilidade: | O produto possui ingrediente que apresenta persistência e não é rapidamente degradável.<br>Informação referente ao:<br><u>-Cloreto de metileno:</u><br>Taxa de degradação: < 26%.                                 |
| Potencial bioacumulativo:       | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  |
| Mobilidade no solo:             | Não determinada.  |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.   |

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

|                     |   |
|---------------------|---|
| Produto:            | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.   |
| Embalagem usada:    | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.   |

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: REMOVEDOR PASTOSO - 290.010**

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 9/ 11

**Terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: TINTA

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - *“International Maritime Organization”* (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E,S-E

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - *“International Civil Aviation Organization”* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - *“International Air Transport Association”* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: REMOVEDOR PASTOSO - 290.010**

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 10/ 11

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

|   |   |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;<br>Norma ABNT-NBR 14725:2014;<br>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.<br>Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações. |
|---|---|

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Outubro de 2015.

#### Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
BEI - *Biological Exposure Index*  
CAS - *Chemical Abstracts Service*  
CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%  
CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%  
DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%  
IARC - *International Agency for Research on Cancer*  
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health*  
LEL - *Lower Explosive Limit*  
LT - Limite de tolerância  
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*  
NR - Norma Regulamentadora  
ONU - Organização das Nações Unidas  
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration*  
PEL - *Permissible Exposure Limit*  
REL - *Recommended Exposure Limit*  
STEL - *Short Term Exposure Limit*  
TLV - *Threshold Limit Value*  
TWA - *Time Weighted Average*



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: REMOVEDOR PASTOSO - 290.010**

Revisão: 01

Data: 19/01/2016

Página: 11/ 11

**Referências bibliográficas:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: out. 2015.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0) > . Acesso em: out. 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. *ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: out. 2015.