



## TYTAN PROFESSIONAL

1907/2006 / CE,  
Data de impressão 28/09/2020

o artigo 31.º  
Revisão: 17/08/2021

### \* 1 Identificação da substância / preparação e da empresa / empresa

#### • Detalhes do produto

• Nome comercial: **ESPUMA ADESIVA FIXA DRYWALL**

• Número do artigo: A-010

• Aplicação da substância / preparação preparação:

**Produtos químicos para construção Adesivo de montagem**

• Fabricante / Fornecedor: TYTAN Professional

Selena Sulamerica Ind. E Com de Produtos Químicos Ltda

• Endereço Rua Carneiro Lobo, 468 - 6º Andar – Água Verde

• CEP 80240-240 Curitiba - PR

• tel. +55 41 3026-0306

• e-mail: [vendas@selena.com](mailto:vendas@selena.com) / [www.tytanpro.com.br](http://www.tytanpro.com.br)

• Mais informações podem ser obtidas em: [vendas@selena.com](mailto:vendas@selena.com)

• Informações em caso de emergência: Tel. : +55 41 3026-0306

### 2 Identificação de perigos

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



**Chama GHS02**

**Aerossol 1 H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode explodir se aquecido.**



**Perigo para a saúde GHS08**

**Resp. Sens. 1 H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.**

**Carc. 2 H351 É suspeito de causar câncer.**

**STOT RE 2 H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.**



**GHS07**

**ox. Aguda 4 H332 Nocivo por inalação.**

**Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.**

**Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.**

**Skin Sens. 1 H317 Pode causar reações alérgicas na pele.**

**STOT SE 3 H335 Pode causar irritação respiratória.**

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n ° 1272/2008****O produto foi classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.**

· Caracterização química

· Descrição: Mistura de substâncias listadas abaixo com adições não perigosas.

Palavra de sinalização de perigo

Componentes perigosos a indicar na rotulagem:

diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

Declarações de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.

H229 Recipiente pressurizado: pode estourar se aquecido. H332 Nocivo por inalação.

H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

H351 Suspeito de causar câncer. H335 Pode irritar o trato respiratório.

H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Declarações de precaução

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P260 Não respire o gás.

P271 Use somente ao ar livre ou em uma área bem ventilada. P280 Use luvas / roupas / óculos / máscara de proteção.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P304 + P340 SE INALADO: Remova a pessoa para o ar fresco e mantenha-a em uma posição que facilite a respiração.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato quando presentes e pode ser feito facilmente. Continue com a lavagem.

P308 + P313 SE exposto ou suspeito: consulte um médico.

P501 Descarte o conteúdo ou o recipiente de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.

· Dados adicionais:

Em caso de acidente, consulte o Serviço de Informações Médico-Toxicológicas

Este produto pode causar reações alérgicas em pessoas sensíveis aos diisocianatos.

Pessoas com asma, eczema ou problemas de pele devem evitar todo o contato com este produto, incluindo o contato com a pele.

Este produto não deve ser usado em condições de ventilação insuficiente, a menos que uma máscara de proteção com um filtro de gás adequado seja usada (por exemplo, tipo A1 de acordo com EN 14387).

Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar.

Proteja da luz solar. Não exponha a temperaturas acima de 50 ° C / 122 ° F. Não pulverize sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição.

Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e qualquer outra fonte de ignição. Não fumar.

EUH204 Contém isocianatos. Pode produzir uma reação alérgica.

**2.3 Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB**



- PBT: Não aplicável.
- mPmB: Não aplicável.
- 

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Caracterização química: Misturas

· Descrição:

Mistura das substâncias especificadas abaixo com adições não perigosas.

Componentes perigosos:

CAS: 9016-87-9

Número da CE: 618-498-9 diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos 30 - 60%

Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;

Tox. Aguda 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

CAS: 115-10-6

EINECS: 204-065-8

Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx éter dimetílico <10%

Flam. Gás 1, H220; Aperte. Gás (Comp.), H280

CAS: 1244733-77-4

Número da CE: 911-815-4

Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx tris (2-clorisopropil) -fosfato <10%

Tox. Aguda 4, H302

CAS: 75-28-5

EINECS: 200-857-2

Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx isobutano <10%

Flam. Gás 1, H220; Aperte. Gás (Comp.), H280

CAS: 74-98-6

EINECS: 200-827-9

Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx propano <10%

Flam. Gás 1, H220; Aperte. Gás (Comp.), H280

CAS: 6425-39-4

Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001 2,2-dimorfolinodietiléter <2%

Eye Irrit. 2, H319

Indicações adicionais:

O texto dos possíveis riscos aqui indicados pode ser encontrado no capítulo 16.

#### 4. primeiros socorros

##### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação do produto:

Fornece ar fresco; eventualmente fazer respiração artificial, calor. Se os distúrbios persistirem, consulte um médico.

Pessoas desmaiadas devem deitar-se e andar de lado com estabilidade suficiente.

Em caso de contato com a pele:

Remova os restos com um pano. Remova os resíduos de espuma não endurecida com um solvente suave, como álcool etílico. Lave bem as mãos e a superfície da pele limpa com água e sabão. A espuma endurecida pode ser removida mecanicamente com uma escova e bastante água e sabão.

Depois de lavada a sujeira, aplique o creme protetor.

Em caso de contato com os olhos:



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lave os olhos abertos por vários minutos com água corrente. Em caso de distúrbios persistentes, consulte um médico.

Em caso de ingestão:

Não induzir ao vômito e procurar atendimento médico imediato. Enxágue a boca e beba bastante água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não há mais dados relevantes disponíveis.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Não há mais dados relevantes disponíveis.

### 5 Medidas de combate a incêndios

· 5.1 Meios de extinção

Substâncias extintoras adequadas:

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>. Espuma.

Pó extintor.

Jato de água pulverizado.

Combata incêndios com medidas adaptadas ao ambiente envolvente.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode formar misturas explosivas de gás e ar.

Possível formação de gases tóxicos em caso de aquecimento ou incêndio.

5.3 Recomendações para bombeiros

· Equipamento de proteção especial:

Use aparelho de respiração autônomo. Use um traje de proteção completo.

· Informações adicionais Resfriar tanques em perigo com spray de água.

### 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Mantenha afastado de fontes de ignição. Use roupas de proteção pessoal.

Não respire os vapores e aerossóis da substância. Certifique-se de que haja ventilação suficiente.

6.2 Precauções ambientais:

Evite que entre em esgotos / águas superficiais / subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza:

A espuma não endurecida é pegajosa, portanto, deve ser removida com cuidado. Remova imediatamente com um pano e solvente como acetona e álcool. A espuma endurecida pode ser removida mecanicamente.

Eliminar o material contaminado como resíduo de acordo com o item 13. Assegurar ventilação suficiente.

6.4 Referência a outras seções

Para obter mais informações sobre como descartar o produto, consulte o capítulo 13.

### 7 Manuseio e armazenamento

· 7.1 Precauções para manuseio seguro

Assegure ventilação / aspiração suficiente no local de trabalho. Abra e manuseie o recipiente com cuidado.

Não fure ou queime a lata, mesmo se ela estiver vazia. Use de acordo com as instruções do rótulo.

Não misture com nenhum outro produto químico.



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### · Prevenção de incêndios e explosões:

Cuidado: recipiente sob pressão. Proteja-o da luz solar direta e de temperaturas acima de 50 ° C (por exemplo, lâmpadas elétricas). Mesmo após o uso, não abra com força nem queime. Mantenha afastado de fontes de ignição. Não fumar. Proteja contra cargas eletrostáticas. Não pulverize em chamas ou corpos incandescentes.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

· Armazenar:

### · Requisitos relativos ao armazém e contêineres:

Guarde em local fresco.

Observe os regulamentos atuais para o armazenamento de recipientes de gás comprimido.

Este produto está sujeito a regulamentações sobre o armazenamento de produtos aerossóis altamente inflamáveis. O local de armazenamento deve ser equipado com detectores de calor e fumaça.

Regras para armazenamento conjunto:

Não armazene junto com ácidos.

Não armazene junto com agentes alcalinos (alvejantes). Não armazene junto com agentes redutores.

Não armazene junto com agentes oxidantes. Não armazene junto com alimentos.

Armazene longe de plásticos, borracha, alumínio e metais leves.

### · Informações adicionais sobre as condições de armazenamento:

Armazene o recipiente em local bem ventilado.

Armazene na vertical, nas embalagens originais fechadas hermeticamente. Armazenar a uma temperatura entre +5 ° C e +30 ° C.

Proteja da geada.

Guarde-o trancado e fora do alcance de crianças. Proteger do calor e da luz solar direta.

### · 7.3 Utilizações finais específicas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 8. controle de exposição / proteção pessoal

### · Instruções adicionais para o condicionamento de instalações técnicas:

Sem dados adicionais, ver ponto 7.

#### 8.1 Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

Valor de longo prazo PEL: 0,05 \* mg / m<sup>3</sup>

\* rota dérmica, Sen, \* Proposta de modificação

CAS: 115-10-6 éter dimetílico

Valor de longo prazo PEL: 1920 mg / m<sup>3</sup>, 1000 ppm VLI

CAS: 74-98-6 propano

Valor de longo prazo LEP: 1000 ppm

DNEL

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

Oral

Dérmico Inalação DNEL

DNEL DNEL 20 mg / kg / dia (População)

0,05 mg / kg / dia (População)

0,05 mg / m<sup>3</sup> (População)

0,05 mg / m<sup>3</sup> (Trabalhadores)

CAS: 6425-39-4 2,2-dimorfolinodietiléter

Oral



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Dérmico Inalação DNEL

DNEL DNEL 0,5 mg / kg / dia (População)

1 mg / kg / dia (Trabalhadores)

1,8 mg / m<sup>3</sup> (População)

7,28 mg / m<sup>3</sup> (Trabalhadores)

CAS: 115-10-6 éter dimetílico

Inalação DNEL 471 mg / m<sup>3</sup> (População)

1.894 mg / m<sup>3</sup> (Trabalhadores)

CAS: 1244733-77-4 tris (2-clorisopropil) -fosfato

DNEL oral 0,52 mg / kg / dia (população)

1,04 mg / kg / dia (Trabalhadores)

Cutâneo

### Inalação DNEL

DNEL 4 mg / kg / dia (População)

2,08 mg / kg / dia (Trabalhadores)

11,2 mg / m<sup>3</sup> (População)

5,82 mg / m<sup>3</sup> (Trabalhadores)

PNEC

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

aqua (água doce)

água do mar (água do mar) (Terra) 1 mg / l

0,1 mg / l

1 mg / kg

CAS: 6425-39-4 2,2-dimorfolinodietiléter

aqua (água doce)

sedimentos aqua (água do mar) (água doce)

Sedimentos PNEC (água do mar)

(Terra) 0,1 mg / l (Organismos Aquáticos)

0,01 mg / l (Organismos Aquáticos) 8,2 mg / kg (Organismos Aquáticos) 0,82 mg / kg (Organismos Aquáticos) 1,58 mg / kg (Organismo Terrestre)

CAS: 115-10-6 éter dimetílico

aqua (água doce)

sedimentos aqua (água do mar) (água doce)

Sedimentos PNEC (água do mar)

(Terra) 0,155 mg / l (Organismos Aquáticos)

0,016 mg / l (Organismos Aquáticos) 0,681 mg / kg (Organismos Aquáticos) 0,069 mg / kg

(Organismos Aquáticos) 0,045 mg / kg (Organismo Terrestre)

CAS: 1244733-77-4 tris (2-clorisopropil) -fosfato

sedimento (água doce)

Sedimentos PNEC (água do mar) (Solo) 13,4 mg / kg

1,34 mg / kg

1,7 mg / kg

### · Ingredientes com valores-limite que exigem monitoramento no local de trabalho:

#### 8.2 Controles de exposição

· Equipamentos de proteção individual:

· Medidas gerais de proteção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Remova imediatamente as roupas contaminadas.





## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Evite o contato com os olhos e com a pele.

Não respire gases / vapores / aerossóis.

Lave as mãos antes dos intervalos e no final do trabalho.

· Proteção respiratória:

Se a exposição for breve ou de pouca intensidade, coloque uma máscara respiratória. Para uma exposição mais intensa ou mais longa, use um aparelho de respiração autônomo.

Proteção das mãos:

Luas de proteção

EN 374

O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Seleção do material das luvas com base nos tempos de quebra, grau de permeabilidade e degradação.

Material de luvas

Luvas de polietileno.

Espessura de material recomendada:  $\square$  0,020 mm.

A escolha da luva certa não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, que podem variar de um fabricante para outro. Considerando que o produto é fabricado com materiais diversos, sua qualidade não pode ser avaliada com antecedência, portanto, as luvas devem ser verificadas antes do uso. Equipamento de proteção individual:

· Medidas gerais de proteção e higiene:

Não coma, beba, fume ou cheire enquanto estiver trabalhando.

Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

Remova imediatamente toda a roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes dos intervalos e no final do trabalho.

Evite contacto com os olhos e a pele.

· Proteção respiratória: Não é necessário.

· Proteção das mãos:

**Luvas de borracha**



### Luvas de proteção

O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto / substância / preparação.

Seleção do material da luva considerando os tempos de penetração, taxas de difusão e degradação

· Material das luvas A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

· Tempo de penetração do material da luva, o tempo exato da ruptura deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

· Protetor ocular:



### Óculos de segurança

· Proteção do corpo: Roupa de trabalho de proteção

## 9 Propriedades físicas e químicas



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### · Informação geral

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

· Dados gerais

· Aparência:

Forma: No vaso de pressão: líquido; fora do recipiente: espuma

Cor: Diferente, dependendo da tonalidade

· Cheiro característico

· Mudança de status

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:

Indeterminado

Não aplicável, pois é um aerossol

Ponto de inflamação:  $<0^{\circ}\text{C}$

propulsor

Temperatura de autoignição:  $> +350$  (propelente)

· Propriedades explosivas: Perigo de explosão se aquecido.

Limites de explosão:

Superior inferior:

1,5 Vol%

11 Vol%

Pressão de vapor:  $> 500\text{ kPa}$  (no recipiente)

$<1 \cdot 10^{-5}\text{ mmHg}$  com  $25^{\circ}\text{C}$  (MDI)

Densidade: Indeterminada

Solubilidade em / miscibilidade com

Água:

#### 9.2 Outros dados

Insolúvel

Reage com água

Não há mais dados relevantes disponíveis.

### 10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar:

Não se decompõe se armazenado e manuseado adequadamente.

· 10.3 Possibilidade de reações perigosas Nenhuma reação perigosa conhecida.

· 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.5 Materiais incompatíveis:

Reage fortemente com água e outras substâncias que contêm um átomo de hidrogênio ativo.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.

### 11 Informação toxicológica

· 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nocivo se inalado.





## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Valores LD / LC50 (dose letal / dose letal = 50%) relevantes para a classificação:

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

DL50 oral > 10.000 mg / kg (rato) (OECD401)

DL50 dérmico > 9.400 mg / kg (coelho) (OECD402)

Inalação LC50 / 4h 1,5 mg / l (ATE)

CAS: 1244733-77-4 tris (2-clorisopropil) -fosfato

DL50 oral 1.017 mg / kg (rato)

DL50 dérmico > 2.000 mg / kg (rato)

Efeito estimulante primário:

Corrosão ou irritação da pele

Causa irritação na pele.

Lesões oculares graves / irritação

Causa séria irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode produzir uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

É suspeito de causar câncer.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode irritar o trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

· Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

### 12 Informação ecológica

#### · 2.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

EC50 1.640 mg / l (algas)

> 1.000 mg / l (dáfias) (OECD202)

> 100 mg / l (sede) (OECD209)

LC50 > 1.000 mg / l (peixe) (OCDE)

· 12.2 Persistência e degradabilidade Não biodegradável.

· 12.3 Potencial de bioacumulação Não se acumula nos organismos.

· 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Informações ecológicas adicionais:

· Indicações gerais:

Nível de perigo para a água 1 (autoavaliação): ligeiramente perigoso para a água.

No estado não diluído ou não neutralizado, não permita que ele se infiltre em águas subterrâneas, superficiais ou esgotos.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· VPvB: Não aplicável.

· 12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações relativas à eliminação

#### · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação:

Não deve ser eliminado com o lixo doméstico. Você não deve alcançar o sistema de esgoto.

A substância / preparação como componente dos resíduos apresenta propriedades perigosas HP: 3, 4, 5, 6, 7, 13 Eliminar com segurança, de acordo com os regulamentos locais / nacionais.

Evite entrar em águas superficiais / subterrâneas.

A atribuição da chave de eliminação de resíduos depende do setor da indústria em que o usuário final trabalha e dos acordos feitos pelo proprietário dos resíduos com o departamento de proteção ambiental relevante.

Catálogo europeu de resíduos

15 01 11 \* recipientes de metal, incluindo recipientes de pressão vazios, contendo uma matriz sólida e porosa perigosa (por exemplo, amianto)

· Embalajes sin limpiar:

· Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales

### 14 Informações sobre transporte

· 14.1 Número ONU  
ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR AEROSOL  
· IMDG, IATA AEROSOLS

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR 

· Clase  
· Etiqueta 2  
2.1 5F Gases  
· IMDG, IATA



· Class

2.1



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### · Etiqueta 2.1

14.5 Riscos ambientais:

Poluente marinho: Não

14.6 Precauções especiais para

Atenção do usuário: Gases

Número de identificação de perigo (número Kemler): -

Número EMS: F-D, S-U

14.7 Transporte a granel de acordo com o anexo

II da Convenção MARPOL e do Código IBC Não aplicável.

Transporte / dados adicionais:

ADR

Observações: Isenção de disposições ADR pela LQ (disposição 3.4)

- recipientes internos com capacidade máxima de 1 litro, em recipiente externo - peso bruto máximo 30 kg.

- recipientes internos com capacidade máxima de 1 litro, colocados sobre uma base comum e revestidos com uma luva retrátil - peso bruto máximo 20 kg.

· UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLS, 2.1

· Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

## 15 Informações regulamentares

· Rotulagem de acordo com as diretrizes da UE: O produto foi classificado e marcado de acordo com as Diretivas da UE / Portaria sobre Materiais Perigosos.

· **Letra de código e designação de perigo do produto:**



Xn Nocivo

F Facilmente inflamável

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Os vapores podem causar sonolência e tontura.

Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogênio.

Breu

· **Frases de risco:**

38 Irritante para a pele.

43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.

52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

66 A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras na pele.

· **Frases de segurança:**

2 Manter fora do alcance das crianças.

9 Mantenha o recipiente em um local bem ventilado.

16 Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar.

24 Evite o contato com a pele.

46 Se ingerido, procure orientação médica imediatamente e mostre este recipiente ou rótulo.

51 Use somente em áreas bem ventiladas.



**\* 16 Outras informações**

Os dados baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, mas não constituem nenhuma garantia das qualidades do produto e não geram qualquer relação jurídica contratual.

Frases relevantes

H220 Gás extremamente inflamável.

H280 Contém gás sob pressão; Risco de explosão se aquecido. H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

(continuação da página 10)

H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação.

H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. H335 Pode irritar o trato respiratório.

H351 Suspeito de causar câncer.

H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

· Abreviações e Acrônimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH) LC50: Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico SVHC: Substâncias de Muito Preocupação mPmB: Flam muito Persistente e muito Bioacumulável. Gás 1: Gases inflamáveis - Categoria 1 Aerossol 1:

Aerossóis - Categoria 1

Aperte. Gas (Comp.): Gases sob pressão - Gás comprimido Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - inalação - Categoria 4 Skin Irrit. 2: Corrosão / irritação cutânea - Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 2 Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória - Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização da pele - Categoria 1 Carc. 2: Carcinogenicidade - Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade em órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 STOT RE 2:

Toxicidade em órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2