

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0 Data da revisão: 2016/09/21 Numero da FIS: 400001008255 Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto : RENLEASE® QZ 5111

Nome químico : Preparação desmoldante para sistemas de ferramentaria à base de nafta (petróleo), tratada com hidrogênio, leve, contendo <0,1% de benzeno

**Detalhes do fabricante ou do fornecedor**

Empresa : Huntsman Química Brasil Ltda.

Endereço : AV. PROF. VICENTE RAO, 90  
SÃO PAULO-SP,  
04636-000  
Brasil

Telefone : (5511) 5532 7122

Fax : (5511) 5543 6386

Endereço de e-mail : MSDS@huntsman.com

Número do telefone de emergência : 0800 172020 / 0800 7077022 (Suatrans COTEC - chamada local)  
+55 19 3467 9700 (Suatrans COTEC - chamada internacional)

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Utilização em ligantes e agentes de libertação

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

NORMA ABNT-NBR 14725-4: 2014

**Classificação do GHS**

Líquidos inflamáveis : Categoria 2

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Irritação da pele : Categoria 2

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema nervoso central)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) : Categoria 2 (Sistema nervoso central, músculo, Sistema nervoso periférico, Testes)

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente : Categoria 2

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0 Data da revisão: 2016/09/21 Numero da FIS: 400001008255 Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

aquático – Agudo.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

**Elementos de rotulagens do GHS**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, músculo, Sistema nervoso periférico, Testes) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.  
**Resposta de emergência:**  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P331 NÃO provoque vômito.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  
**Armazenamento:**  
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Preparação desmoldante para sistemas de ferramentaria à base de nafta (petróleo), tratada com hidrogênio, leve, contendo <0,1% de benzeno

**Componentes perigosos**

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0      Data da revisão: 2016/09/21      Numero da FIS: 400001008255      Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

| Nome químico  | Nº CAS     | Concentração (% w/w) |
|---|------------|----------------------|
| nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno | 64742-49-0 | 60 - 100             |
| Methylcyclohexane   | 108-87-2   | 7 - 13               |
| octano  | 111-65-9   | 7 - 13               |
| hexano  | 110-54-3   | 3 - 7                |
| CICLO-HEXANO  | 110-82-7   | 3 - 7                |

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.  
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.  
Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Após exposição prolongada, consultar um médico.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Se o contato for na pele, lave bem com água.  
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.  
Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provoque vômito.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.  
Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não conhecido.
- Notas para o médico : Não existem informações disponíveis.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extinção : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0      Data da revisão: 2016/09/21      Numero da FIS: 400001008255      Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

Substância química seca

- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.  
: Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos de combustão arriscada : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.  
Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados.  
Utilize um spray de água para recipientes fechados totalmente refrigerados.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Retirar todas as fontes de ignição.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.
- Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0      Data da revisão: 2016/09/21      Numero da FIS: 400001008255      Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

- Orientação para prevenção de fogo e explosão** : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Recomendações para manuseio seguro** : Evitar formação de aerossol.  
Não respirar vapores/poeira.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.  
O recipiente só pode ser aberto sob um exaustor de ventilação.  
Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.  
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Medidas de higiene** : Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.  
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro** : Não fumar.  
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Observar os avisos dos rótulos.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Materiais a serem evitados** : Bases fortes  
Manter afastado de agentes oxidantes.  
Manter afastado de ácidos fortes.
- Temperatura recomendada de armazenamento** : 2 - 40 °C

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

| Componentes | Nº CAS | Tipo de valor (Forma de | Parâmetros de controle / | Base |
|-------------|--------|-------------------------|--------------------------|------|
|-------------|--------|-------------------------|--------------------------|------|

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## RENLEASE® QZ 5111

Versão 1.0      Data da revisão: 2016/09/21      Numero da FIS: 400001008255      Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

|  |          | exposição) | Concentração permitida           |        |
|--|----------|------------|----------------------------------|--------|
| Methylcyclohexane  | 108-87-2 | TWA        | 400 ppm                          | ACGIH  |
| octano   | 111-65-9 | TWA        | 300 ppm                          | ACGIH  |
| hexano   | 110-54-3 | TWA        | 50 ppm                           | ACGIH  |
| CICLO-HEXANO   | 110-82-7 | LT         | 235 ppm<br>820 mg/m <sup>3</sup> | BR OEL |
| Informações complementares: Grau de insalubridade: médio |          |            |                                  |        |
|  |          | TWA        | 100 ppm                          | ACGIH  |

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

Proteção das mãos

Materiais : borracha butílica

Pausa : > 8 h

Luvas resistentes a solventes (borracha butílica)

Borracha nitrílica

10 - 480 min

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis  
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : outras emulsões

Cor : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Odor : solvente

Limite de Odor : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

pH : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição : 84 °C

**RENLEASE® QZ 5111**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Numero da FIS: | Data da última revisão: -            |
| 1.0    | 2016/09/21       | 400001008255   | Data da primeira emissão: 2016/09/21 |

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| Ponto de fulgor                                   | : -8,99 °C  | Método: Copo de Pensky-Marten fechado |
| Taxa de evaporação                                | : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. |                                       |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                     | : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. |                                       |
| Inflamabilidade (líquidos)                        | : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. |                                       |
| Limite superior de explosividade                  | : 6,5 %(V)  |                                       |
| Limite inferior de explosividade                  | : 0,8 %(V)  |                                       |
| pressão de vapor                                  | : ca. 75 hPa (20 °C)  |                                       |
| Densidade relativa do vapor                       | : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. |                                       |
| Densidade relativa                                | : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. |                                       |
| Densidade   | : ca. 0,71 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                  | Método: DIN 53217                     |
| Solubilidade                                      |   |                                       |
| Solubilidade em água                              | : praticamente insolúvel (20 °C)                                      |                                       |
| Solubilidade em outros solventes                  | : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. |                                       |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água)         | : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. |                                       |
| Temperatura de autoignição                        | : 250 °C  |                                       |
| Decomposição térmica                              | : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. |                                       |
| Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) | : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. |                                       |
| Viscosidade                                       |   |                                       |
| Viscosidade, dinâmica                             | : 5 mPa,s   | Método: DIN, Outro                    |
| Peso molecular                                    | : dados não disponíveis   |                                       |

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|             |  |
|-------------|--|
| Reatividade | : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. |
|-------------|--|

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0 Data da revisão: 2016/09/21 Numero da FIS: 400001008255 Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade química               | : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.<br>: Estável em condições normais.   |
| Possibilidade de reações perigosas | : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.<br>: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.<br>: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.<br>: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. |
| Condições a serem evitadas         | : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.<br>: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.<br>: Calor, chamas e faíscas.   |
| Materiais incompatíveis            | : dados não disponíveis   |
| Produtos de decomposição perigosa  | : Óxidos de carbono<br>: A combustão provoca vapores tóxicos e perigosos.   |

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda oral - Produto : Estimativa de toxicidade aguda : > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Ratazana, masculino e feminino): > 7.630 mg/l  
Duração da exposição: 4 h

Methylcyclohexane:

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Ratazana): > 26,3 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de teste: vapor

CL50 (Cão): > 16,3 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de teste: vapor

hexano:

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Ratazana): 135 - 169 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

**RENLEASE® QZ 5111**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Numero da FIS: | Data da última revisão: -            |
| 1.0    | 2016/09/21       | 400001008255   | Data da primeira emissão: 2016/09/21 |

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda : 3.572 mg/kg  
- Produto Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda (outras : dados não disponíveis  
vias de administração)

**Corrosão/irritação à pele.**

**Produto:**

Observações: Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:**

Observações: Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:

Rotas de exposição: Contato com a pele

Espécie: Cobaia

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

Methylcyclohexane:

Rotas de exposição: Pele

Espécie: Cobaia

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

Avaliação: dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Resultado: negativo

Methylcyclohexane:

Genotoxicidade in vitro

: Concentração: 8 - 100 µg/L

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Concentração: 61.3 - 980 µg/L

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

**RENLEASE® QZ 5111**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Numero da FIS: | Data da última revisão: -            |
| 1.0    | 2016/09/21       | 400001008255   | Data da primeira emissão: 2016/09/21 |

Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:  
Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Via de aplicação: Inalação  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:  
Espécie: Rato, (macho)  
Via de aplicação: Dérmico  
Resultado: negativo

Carcinogenicidade - : dados não disponíveis  
Avaliação

**Toxicidade à reprodução**

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:  
Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Ratazana, masculino e feminino  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são observados  
efeitos adversos (NOAEL):  $\geq 20.000 \text{ mg/m}^3$   
Toxicidade geral F1: Nível no qual não são observados  
efeitos adversos (NOAEL):  $\geq 20.000 \text{ mg/m}^3$   
Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o  
desenvolvimento embrionário prematuro.

Methylcyclohexane:

Espécie: Ratazana, masculino e feminino  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 250 Miligrama por quilograma  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

Espécie: Ratazana, masculino e feminino  
Via de aplicação: Inalação  
Dose:  $2020 \text{ mg/m}^3$   
Método: Diretriz de Teste de OECD 416

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0 Data da revisão: 2016/09/21 Numero da FIS: 400001008255 Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

Resultado: negativo

hexano:

Espécie: Ratazana, macho  
Via de aplicação: Inalação  
Resultado: Aumento da reabsorção inicial.

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 23.900 mg/m<sup>3</sup>  
Teratogenicidade: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 23.900 mg/m<sup>3</sup>  
Resultado: Sem efeitos colaterais.

Methylcyclohexane:

Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Inalação  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 28.100 mg/m<sup>3</sup>  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Inalação  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 1.720 mg/m<sup>3</sup>  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

**Componentes:**

hexano:  
Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos em animais.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:  
Rotas de exposição: inalação (vapor)  
Órgãos-alvo: Efeitos narcolépticos  
Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigem.

hexano:  
Rotas de exposição: Inalação  
Órgãos-alvo: Sistema nervoso central  
Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigem.

**RENLEASE® QZ 5111**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Numero da FIS: | Data da última revisão: -            |
| 1.0    | 2016/09/21       | 400001008255   | Data da primeira emissão: 2016/09/21 |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

**Componentes:**

hexano:

Rotas de exposição: Inalação

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central, músculo, Sistema nervoso periférico, Testes

Avaliação: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Toxicidade em dosagem repetitiva**

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:

Espécie: Ratazana

NOEL: < 500 mg/kg bw/d

Via de aplicação: Oral

Método: Não existem informações disponíveis.

Espécie: Ratazana

NOEL: > 2000 mg/kg bw/d

Via de aplicação: Dérmico

Método: Não existem informações disponíveis.

Methylcyclohexane:

Espécie: Ratazana, masculino e feminino

NOEC: 250 mg/m<sup>3</sup>

Via de aplicação: Ingestão

Atmosfera de teste: vapor

Duração da exposição: 8.640 h

Número de exposições: 7 d

Método: Toxicidade subaguda

Toxicidade em dosagem repetitiva - Avaliação : dados não disponíveis

**Perigo por aspiração**

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

hexano:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Experiência com exposição humana**

Informações gerais: dados não disponíveis

Inalação: dados não disponíveis

Contato com a pele: dados não disponíveis

Contato com os olhos: dados não disponíveis



**RENLEASE® QZ 5111**

| Versão | Data da revisão: | Numero da FIS: | Data da última revisão: -            |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| 1.0    | 2016/09/21       | 400001008255   | Data da primeira emissão: 2016/09/21 |

outros invertebrados  
aquáticos.

Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Methylcyclohexane:  
Toxicidade em daphnias e  
outros invertebrados  
aquáticos.

: CL50: 3,3 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água do mar

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,326 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Substância teste: Água doce

hexano:  
Toxicidade em daphnias e  
outros invertebrados  
aquáticos.

: CE50: 3,88 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

CICLO-HEXANO:  
Toxicidade em daphnias e  
outros invertebrados  
aquáticos.

: CE50: 3,78 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 400 mg/l  
Duração da exposição: 24 h  
Método: Não existem informações disponíveis.

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:

Toxicidade para as algas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 3,7 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Methylcyclohexane:  
Toxicidade para as algas

: CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,134 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0221 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce

CICLO-HEXANO:  
Toxicidade para as algas

: CI50: > 500 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0 Data da revisão: 2016/09/21 Numero da FIS: 400001008255 Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

**Componentes:**

octano:

Fator M (Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.) : 1  
1

CICLO-HEXANO:

Fator M (Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.) : 1  
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : dados não disponíveis

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogênio, contém <0.1% benzeno:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

**Componentes:**

CICLO-HEXANO:

Fator M (Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.) : 1

**Componentes:**

Methylcyclohexane:

Toxicidade para as bactérias : NOEC (lodo ativado): 2,755 mg/l  
Duração da exposição: 14 d  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce

CICLO-HEXANO:

Toxicidade para as bactérias : CI50: 24 mg/l  
Duração da exposição: 15 h

Toxicidade em organismos do solo : dados não disponíveis

Toxicidade para as plantas : dados não disponíveis

Toxicidade do sedimento : dados não disponíveis

Toxicidade em organismos terrestres : dados não disponíveis

Avaliação da ecotoxicologia

**Componentes:**

hexano:

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Perigoso ao ambiente : dados não disponíveis

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0 Data da revisão: 2016/09/21 Numero da FIS: 400001008255 Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

aquático – Crônico.

Dados sobre toxicidade no solo : dados não disponíveis

Outros organismos relevantes para o meio ambiente : dados não disponíveis

Informações complementares:  
dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade**

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogênio, contém <0.1% benzeno:  
Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.

Methylcyclohexane:  
Biodegradabilidade :  
Tipos de testes: aeróbio  
Material usado na inoculação: lodo ativado  
ver o texto do utilizador  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 0 % (ver o texto do utilizador)  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

CICLO-HEXANO:  
Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: < 60 %  
Duração da exposição: 28 d

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

Demanda química de oxigênio (DQO) : dados não disponíveis

BOD/COD : dados não disponíveis

ThOD : dados não disponíveis

BOD/ThOD : dados não disponíveis

Carbono orgânico dissolvido (COD) : dados não disponíveis

Eliminação físico-química : dados não disponíveis

Estabilidade na água : dados não disponíveis

**Componentes:**

Methylcyclohexane:

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0 Data da revisão: 2016/09/21 Numero da FIS: 400001008255 Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

Fotodegradação : Tipos de testes: Ar  
Taxa constante: < .00001  
Degradação (fotólise direta): 50 %

Impacto no tratamento de águas residuais : dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

Methylcyclohexane:  
Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fator de bioconcentração (FBC): 95 - 321  
Duração da exposição: 56 d  
Método: Ensaio por escoamento

CICLO-HEXANO:  
Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 89

**Componentes:**

Methylcyclohexane:  
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,88

hexano:  
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,9 - 4,11

CICLO-HEXANO:  
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,44

**Mobilidade no solo**

Mobilidade : dados não disponíveis

**Componentes:**

nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno:  
Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: > 60,7 - < 229,2, log Koc: > 1,783 - < 2,36  
Método: Método de cálculo

Methylcyclohexane:  
Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 233,9

hexano:  
Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 1250 - 4100

CICLO-HEXANO:  
Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 160

Estabilidade no solo : dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

Rotas e destino no ambiente : dados não disponíveis

**RENLEASE® QZ 5111**

Versão 1.0 Data da revisão: 2016/09/21 Numero da FIS: 400001008255 Data da última revisão: -  
Data da primeira emissão: 2016/09/21

Resultados da avaliação PBT e vPvB : dados não disponíveis

Potencial de interrupção endócrina : dados não disponíveis

Limite de absorção orgânica de halogêneos (AOX) : dados não disponíveis

**Perigoso à camada de ozônio.**

Potencial para redução do ozônio Não aplicável

Informações ecológicas adicionais - Produto : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Potencial de aquecimento global (PAG) : dados não disponíveis

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamento Internacional**

**IATA**

Nº UN/ID : UN 1993  
Nome apropriado para embarque : Flammable liquid, n.o.s.

(NAPHTA, HYDROTREATED LIGHT AND HEXANE, MIXTURE OF ISOMERS (MAX. 5% N-HEXANE))

Classe de risco : 3

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## RENLEASE® QZ 5111

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Numero da FIS: | Data da última revisão: -            |
| 1.0    | 2016/09/21       | 400001008255   | Data da primeira emissão: 2016/09/21 |

Grupo de embalagem : II  
Rótulos : Flammable Liquids  
Instruções de embalagem : 364  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 353  
(aeronave de passageiro)

### IMDG

Número ONU : UN 1993  
Nome apropriado para embarque : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(NAPHTA, HYDROTREATED LIGHT AND HEXANE,  
MIXTURE OF ISOMERS (MAX. 5% N-HEXANE))  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 3  
Código EmS : F-E, S-E  
Poluente marinho : sim

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT 420

Número ONU : UN 1993  
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.  
(NAPHTA, HYDROTREATED LIGHT AND HEXANE,  
MIXTURE OF ISOMERS (MAX. 5% N-HEXANE))  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 3  
Número de risco : 33

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contém <0.1% benzeno

### Outras regulamentos internacionais

#### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

CH INV : Em conformidade com o inventário  
TSCA : Em conformidade com o inventário  
DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])  
AICS : Em conformidade com o inventário

**RENLEASE® QZ 5111**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Numero da FIS: | Data da última revisão: -            |
| 1.0    | 2016/09/21       | 400001008255   | Data da primeira emissão: 2016/09/21 |

NZIoC : Em conformidade com o inventário

ENCS : Em conformidade com o inventário

KECI : Em conformidade com o inventário

PICCS : Em conformidade com o inventário

IECSC : Em conformidade com o inventário

TCSI : Em conformidade com o inventário

**Inventários**

AICS (Austrália) DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Européia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (EUA)

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Embora a informação e as recomendações constantes desta publicação se baseiem na nossa experiência geral e sejam prestadas de boa fé de acordo com os nossos melhores conhecimentos actuais, NADA NO PRESENTE DOCUMENTO DEVERÁ SER INTERPRETADO COMO UMA GARANTIA, RESPONSABILIDADE OU DECLARAÇÃO, EXPRESSA, IMPLÍCITA OU OUTRA.

EM TODO O CASO, É DA RESPONSABILIDADE DO UTENTE DETERMINAR E VERIFICAR A EXACTIDÃO, A SUFICIÊNCIA E A APLICABILIDADE DE TAIS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES, ASSIM COMO A ADEQUAÇÃO E A CONFORMIDADE DE QUALQUER PRODUTO EM RELAÇÃO A QUALQUER UTILIZAÇÃO OU FIM ESPECÍFICO.

OS PRODUTOS MENCIONADOS PODERÃO APRESENTAR PERIGOS DESCONHECIDOS, DEVENDO SER UTILIZADOS COM PRECAUÇÃO. EMBORA ALGUNS PERIGOS VENHAM DESCRITOS NESTA PUBLICAÇÃO, NÃO É PRESTADA QUALQUER GARANTIA DE QUE ESTES SEJAM OS ÚNICOS PERIGOS QUE EXISTEM.

Os perigos, a toxicidade e o funcionamento dos produtos poderão variar em função da utilização com outros materiais, sendo dependentes das circunstâncias de fabrico ou de outros processos. Tais perigos, toxicidade e funcionamento deverão ser determinados pelo utente, que deverá informar os manipuladores, os processadores e os utentes finais sobre isso.

AS MARCAS REGISTRADAS ACIMA SÃO PROPRIEDADES DE HUNTSMAN CORPORATION OU DE UMA DE SUAS COMPANHIAS AFILIADAS.

NENHUMA PESSOA OU ORGANIZAÇÃO, EXCETO UM FUNCIONÁRIO DEVIDAMENTE AUTORIZADO DA HUNTSMAN, ESTÁ AUTORIZADO A FORNECER OU DISPONIBILIZAR AS FICHAS TÉCNICAS. AS FICHAS TÉCNICAS NÃO AUTORIZADAS PODEM CONTER INFORMAÇÃO DESATUALIZADA E IMPRECISA.