

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** SOLVENTE C6

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Solvente utilizado na formulação de adesivos, tintas, thinners e na extração de óleos vegetais.

**Empresa:** Rauter Química Ltda

**Endereço:** Rua Paul Zivi, 1136 - Distrito Industrial - Gravataí - RS

**Fone:** (0xx51) 3393-1566

**Fax:** (0xx51) 3393-1555

**E-mail:** rauter@rauter.com.br

**Contato de emergência:** GEO Emergência Ambiental – Fone: (51) 3011-9000

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Líquidos inflamáveis: Categoria 2

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Toxicidade à reprodução: Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3, Efeitos Narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2

Perigo por aspiração: Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2

**Elementos apropriados da rotulagem: GHS-BR rotulagem**

Pictogramas de perigo:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 – Provoca irritação à pele.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H373 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 – Utilize equipamento elétrico, iluminação, ventilação à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P260 – Não inale vapores, spray, névoa.

P261 – Evite inalar vapores, spray, névoa.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use Proteção dos olhos, luvas de proteção.

P301+P310 – EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

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.

P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308+P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P314 – Em caso de mal estar, consulte um médico.

P331 – NÃO provoque vômito.

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 – Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó de extinção, espuma para extinguir.

P391 – Recolha o material derramado.

P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Substância:

Descrição química: Hidrocarbonetos alifáticos na faixa de 6 a 8 carbonos.

Tipo de substância: UVCB – variáveis químicas ou origem biológica desconhecida.

Substâncias perigosas		
Substância	Nº CAS	Conteúdo (%)
2-Metilpentano	107-83-5	7 - 16
3-Metilpentano	96-14-0	3 - 10
Ciclopentano	287-92-3	2 - 10



n-Hexano	110-54-3	17 - 27
Ciclohexano	110-82-7	1 - 5
n-Pentano	109-66-0	1 - 5
Isopentano	78-78-4	1 - 5
2,3-Dimetilbutano	79-29-8	1 - 4
2,4-Dimetilpentano	108-08-7	< 0,5
Benzeno	71-43-2	< 0,1

**Mistura:** Não aplicável.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### Descrição das medidas de primeiros socorros:

Medidas gerais de primeiros-socorros: Chamar imediatamente um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal estar, consulte um médico. Não aplicar respiração boca-a-boca. Administrar respiração artificial se necessário. Procurar orientação médica imediatamente.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele: Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos: Enxague 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.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão: Não induzir o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Chamar imediatamente um médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Sintomas/lesões após a inalação: A inalação pode afetar o sistema nervoso causando dor de cabeça, possivelmente tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e inconsciência. Aspiração deste material pode causar pneumonia química. A exposição repetida ou prolongada pode causar danos permanentes à saúde.

Sintomas/lesões após o contato com a pele: Irritação. O contato cutâneo repetido ou prolongado pode causar dermatite e perda de gordura da pele.

Sintomas/lesões após contato com os olhos: Pode causar uma irritação moderada, incluindo queimação, lágrimas, vermelhidão ou inchaço.

Sintomas/lesões após a ingestão: Os sintomas de ingestão incluem sonolência, fraqueza, dor de cabeça, tonturas, náuseas, vômitos. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Risco de edema pulmonar.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Nota ao médico: Tratar sintomaticamente. Pode resultar em aspiração para os pulmões.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:**

Meios de extinção adequados: Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono e névoa d'água.

Meios de extinção inadequados: Não usar jato de água sólido porque ele pode espalhar o fogo.

**Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura:**

Perigo de incêndio: Líquido e vapores altamente inflamáveis. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos. Os vapores são mais pesados que o ar e podem percorrer distâncias consideráveis antes de se inflamarem e regredirem à fonte de vapores.

Perigo de explosão: Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável. Os vapores são mais pesados que o ar e podem percorrer distâncias consideráveis antes de se inflamarem e regredirem à fonte de vapores. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra.

Reatividade: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

**Recomendações para a equipe de combate a incêndio:**

Instruções de combate a incêndios: Combater o incêndio a uma distância segura e de um local protegido. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos.

Proteção durante o combate a incêndios: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

Outras informações: Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Medidas gerais: Evacuar o pessoal desnecessário. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Evitar contato com o material derramado.

Para não-socorristas:

**Equipamento de proteção:** Utilizar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

**Procedimentos de emergência:** Manter contra o vento. Evacuar o pessoal desnecessário. Ventilar a área do derramamento. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Não inale vapores, névoa, fumo. Evitar o contato com a pele e com os olhos.

Para socorristas:

**Equipamento de proteção:** Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

**Procedimentos de emergência:** Evacuar o pessoal desnecessário.

**Precauções ambientais:** Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar que o líquido entre nos esgotos, cursos de água, subsolo e áreas baixas. Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

Para contenção: Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Colocar num recipiente rotulado e proceder à sua eliminação de forma segura. Recolha o material derramado.

Métodos de limpeza: Remover qualquer possível fonte de ignição. Absorver o líquido derramado com material absorvente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Outras informações: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:**

Perigos adicionais quando processado: A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. O recipiente permanece perigoso quando vazio. Continuar respeitando todas as precauções.

Precauções para manuseio seguro: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento à prova de explosão. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale névoa, vapores. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:**

Medidas técnicas: Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Prevenir o acúmulo de carga eletrostática.

Condições de armazenamento: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

<b>n-Pentano (109-66-0)</b>		
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )	1400 mg/m <sup>3</sup>
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	470 ppm
EUA	Nome local	Pentane, all isomers (1989)
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	1000 ppm
<b>Isopentano (78-78-4)</b>		
EUA	Nome local	Pentane, all isomers (1989)
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	1000 ppm
<b>n-Hexano (110-54-3)</b>		
EUA	Nome local	n-Hexane
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	50 ppm
<b>Ciclopentano (287-92-3)</b>		
EUA	Nome local	Cyclopentane
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	600 ppm
<b>Ciclohexano (110-82-7)</b>		
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )	820 mg/m <sup>3</sup>
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	235 ppm
EUA	Nome local	Cyclohexane
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	100 ppm
<b>Benzeno (71-43-2)</b>		
EUA	Nome local	Benzene
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	0,5 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	2,5 ppm
<b>3-Metilpentano (96-14-0)</b>		
EUA	Nome local	Hexane isomers, other than n-Hexane
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	500 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	1000 ppm
<b>2-Metilpentano (107-83-5)</b>		
EUA	Nome local	Hexane isomers, other than n-Hexane
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	500 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	1000 ppm



2,4-Dimetilpentano (108-08-7)		
EUA	Nome local	Heptane, all isomers
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	400 ppm
2,3-Dimetilbutano (79-29-8)		
EUA	Nome local	Hexane isomers, other than n-Hexane
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	500 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	1000 ppm

### Controles de exposição:

Controles apropriados de engenharia: Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Controles de exposição ambiental: Evite a liberação para o meio ambiente.

### Equipamento de proteção individual:

Materiais para roupas de proteção: Devem ser empregadas luvas de proteção, avental, botas, proteção para a cabeça e o rosto de acordo com as condições de uso.

Proteção para as mãos: Luvas de proteção impermeáveis. Escolher a luva adequada é uma decisão que não depende somente do tipo do material, mas também de outras características de qualidade, e difere de acordo com cada fabricante.

Proteção para os olhos: Óculos de segurança. Usar óculos de proteção contra respingos quando houver a possibilidade de contato ou respingo nos olhos.

Proteção para a pele e o corpo: Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória: Use equipamento de proteção respiratória. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória apropriada para a sua aplicação específica deste material. Um programa de proteção respiratória adequado a todas as normas aplicáveis deverá ser seguido sempre que as condições do local de trabalho requeiram o uso de um respirador.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações sobre propriedades físico-químicas básicas:

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Característico.

Limiar de odor: Não disponível.

pH: Não aplicável.

Ponto de fusão: Não aplicável.

Ponto de solidificação: Não disponível.

Ponto de ebulição: 58 - 72 °C.

Ponto de fulgor: -22 °C.

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1): 8.

Inflamabilidade (sólido/gás): Não disponível

Limites de explosão: 1,2 – 6,9 vol %.

Pressão de vapor: Não disponível.

SOLVENTE C6

FISPQ 024

REV 09 – 08/2019

Densidade relativa do vapor a 20°C: Não disponível.  
 Densidade relativa: Não disponível.  
 Densidade: 0,69 - 0,71 @ 20°C.  
 Solubilidade: Solúvel na maioria dos solventes orgânicos.  
 Água: Ligeiramente solúvel.  
 Log Pow: 3,90 (n-hexano).  
 Log Kow: Não disponível.  
 Temperatura de auto-ignição: Não disponível.  
 Temperatura de decomposição: Não disponível.  
 Viscosidade, cinemática: Não disponível.  
 Viscosidade, dinâmica: 0,4 cP @ 5°C.  
**Outras informações:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

**Condições a evitar:** Evite o contato com superfícies quentes. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Materiais incompatíveis.

**Produtos perigosos da decomposição:** À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não haverá ocorrência de polimerização perigosa. Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

**Reatividade:** Líquido e vapores altamente inflamáveis. Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda (oral):** Não disponível.

**Toxicidade aguda (dérmica):** Não disponível.

**Toxicidade aguda (inalação):** Não disponível.

<b>n-Pentano (109-66-0)</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	3000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	364 g/m <sup>3</sup> (Tempo de exposição: 4 h)
<b>n-Hexano (110-54-3)</b>	
DL50 oral, rato	25 g/kg
DL50 dérmica, coelho	3000 mg/kg
CL50 inalação rato(ppm)	48000 ppm/4h
<b>Ciclopentano (287-92-3)</b>	
DL50 oral, rato	11400 mg/kg
<b>Ciclohexano (110-82-7)</b>	
DL50 oral, rato	12705 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	13,9 mg/l/4h
<b>Benzeno (71-43-2)</b>	
DL50 oral, rato	810 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 8200 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	44,66 mg/l/4h



**Corrosão /irritação da pele:** Provoca irritação à pele.  
pH: Não aplicável.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível.  
pH: Não aplicável.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:** Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Sintomas/lesões após a inalação:** A inalação pode afetar o sistema nervoso causando dor de cabeça, possivelmente tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e inconsciência. Aspiração deste material pode causar pneumonia química. A exposição repetida ou prolongada pode causar danos permanentes à saúde.

**Sintomas/lesões após o contato com a pele:** Irritação. O contato cutâneo repetido ou prolongado pode causar dermatite e perda de gordura da pele.

**Sintomas/lesões após contato com os olhos:** Pode causar uma irritação moderada, incluindo queimação, lágrimas, vermelhidão ou inchaço.

**Sintomas/lesões após a ingestão:** Os sintomas de ingestão incluem sonolência, fraqueza, dor de cabeça, tonturas, náuseas, vômitos. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Risco de edema pulmonar.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Toxicidade:

**Ecologia – geral:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:** Tóxico para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



<b>n-Pentano (109-66-0)</b>	
CL50 peixes 1	9,87 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss)
CE50 Dáfnia 1	9,74 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 peixes 2	11,59 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas)
<b>Isopentano (78-78-4)</b>	
CE50 Dáfnia 1	2,3 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
<b>n-Hexano (110-54-3)</b>	
CL50 peixes 1	2,1 - 2,98 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através])
<b>Ciclopentano (287-92-3)</b>	
CE50 Dáfnia 1	10,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
<b>Ciclohexano (110-82-7)</b>	
CL50 peixes 1	3,96 - 5,18 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através])
CL50 peixes 2	23,03 - 42,07 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [estático])
<b>Benzeno (71-43-2)</b>	
CL50 peixes 1	10,7 - 14,7 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através])
CE50 Dáfnia 1	8,76 - 15,6 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [estático])
CL50 peixes 2	5,3 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [fluxo através])
CE50 Dáfnia 2	10 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)

**Persistência e degradabilidade:**

<b>Benzeno (71-43-2)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. não persistente.

**Potencial bioacumulativo:**

Log Pow	3,90 - hexano
<b>n-Pentano (109-66-0)</b>	
Log Pow	3,39
<b>Isopentano (78-78-4)</b>	
Log Pow	3,2 - 3,3
<b>Ciclopentano (287-92-3)</b>	
Log Pow	2,05
<b>Ciclohexano (110-82-7)</b>	
Log Pow	3,44
<b>Benzeno (71-43-2)</b>	
BCF peixes 1	3,5 - 4,4
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	> 2000
Log Pow	1,83
Potencial bioacumulativo	não bioacumulável.

**Mobilidade no solo:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Outros efeitos adversos:**

Efeitos sobre a camada de ozônio: Nenhuma informação adicional disponível.

**Potencial de Aquecimento Global (GWP) mistura comentário:** Não são conhecidos efeitos deste produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos de tratamento de resíduos:** Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

**Recomendações de disposição de produtos/embalagens:** Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Descarte o conteúdo/recipiente em cumprir com a

legislação local, nacional e internacional aplicável. Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos.

**Informações adicionais:** Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. Não reutilizar recipientes vazios. O recipiente permanece perigoso quando vazio. Continuar respeitando todas as precauções. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

**Ecologia – materiais de resíduos:** Evite a liberação para o meio ambiente.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Classificação para transporte terrestre: ANTT**

Número ONU: UN3295

Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETOS, LÍQUIDOS, N.E. (n-Hexano, 2-Metilpentano)

Classe / Subclasse de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Produto considerado perigoso para o meio ambiente.

### **Classificação para transporte marítimo: IMO – IMDG**

Número ONU: UN3295

Nome apropriado para embarque: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (n-Hexane, 2-Methylpentane)

Classe / Subclasse de risco: 3

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Produto considerado poluente marinho baseado nos dados disponíveis.

Transporte a granel conforme o Anexo I ou II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC ou IGC:

Nome do produto: Consulte o IMO antes de transportar à granel.

### **Classificação para transporte aéreo: IATA – ICAO**

Número ONU: UN3295

Nome apropriado para embarque: Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (n-Hexane, 2-Methylpentane)

Classe / Subclasse de risco: 3

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Produto considerado perigoso ao meio ambiente.

As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### **Regulamentações específicas para o produto químico:**

Nenhuma informação adicional disponível.



## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nenhuma informação adicional disponível.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto disponibilizar esta FISPQ a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FISPQ não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**BCF** – *Bioconcentration factor*

**BEI** - *Biological Exposure Indice*

**CAS** - *Chemical Abstracts Service*

**CE50** - *Concentração efetiva 50%*

**TLV** - *Threshold Limit Valu*

**TWA** - *Time Weighted Average*

**Dados compilados do fornecedor.**