

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: SOLVENTE C9

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Fabricação de substâncias e produtos intermediários, formulação de preparações, tintas, diluentes, decapantes, combustíveis, fabricação de artigos de borracha, agrodefensivos.

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 – (51) 3011-9000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação das substâncias ou mistura:

Líquidos inflamáveis: Categoria 3

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/ irritação ocular grave: Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3, Irritação do trato respiratório

Perigo por aspiração: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem: GHS-BR

Pictogramas de perigo:



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

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

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Frases de precaução:

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, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P261 – Evite inalar vapores, névoa, fumo.
- P264 – Lave as mãos, os antebraços e o rosto 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 médico, 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.
- P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P312 – Caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
- P331 – NÃO provoque vômito.
- P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
- P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), 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 a 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: Os vapores podem percorrer longas distâncias junto ao chão antes de se inflamarem/regressarem à fonte de vapor.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico: Solvente nafta (petróleo), aromático leve.

Nº CAS: 64742-95-6

Número EC: 265-199-0

Número de Índice EC: 649-356-00-4

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

Nome	Identificação do produto	%
1, 2, 4-Trimetilbenzeno	(nº CAS) 95-63-6	0 – 30
n-Propilbenzeno	(nº CAS) 103-65-1	2 – 25
p-Etiltolueno	(nº CAS) 622-96-8	0 – 20

o-Xileno	(n° CAS) 95-47-6	0 – 10
1, 3, 5-Trimetilbenzeno	(n° CAS) 108-67-8	0 – 10
1, 2, 3-Trimetilbenzeno	(n° CAS) 526-73-8	0 – 7
Benzeno	(n° CAS) 71-43-2	< 0,01

Mistura: Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros após inalação: Remover a vítima para o ar livre. Não aplicar respiração boca-a-boca. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Procurar orientação médica (mostrar o rótulo sempre que possível).

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele: Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Obter assistência médica se a irritação persistir.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos: Lavar imediatamente e com cuidado, mantendo as pálpebras bem abertas (por pelo menos 15 minutos). No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão: Não induzir o vômito. Enxágue a boca. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar orientação médica (mostrar o rótulo sempre que possível).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Sintomas/lesões após a inalação: Pode causar irritação no trato respiratório e outras membranas mucosas.

Sintomas/lesões após o contato com a pele: Provoca irritação à pele. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.

Sintomas/lesões após contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.

Sintomas/lesões após a ingestão: A ingestão pode causar náuseas e vômito. Aspiração deste material pode causar pneumonia química.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Nota ao médico: Evitar qualquer contato direto com o produto. Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma. Névoa d'água.

Meios de extinção inadequados: Não usar jato de água, pois ele pode prolongar o incêndio.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura:

Perigo de incêndio: Líquido inflamável. Gás/vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono e outros gases tóxicos.

Perigo de explosão: A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

Reatividade: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

Recomendações para a equipe de combate a incêndio:

Instruções de combate a incêndios: Resfriar as embalagens fechadas expostas ao fogo com água pulverizada. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico.

Proteção durante o combate a incêndios: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Proteção pessoal extra: roupa de proteção completa, incluindo equipamento de respiração autônomo. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Medidas gerais: Remover qualquer possível fonte de ignição. Manter afastado de fontes de ignição. Evitar chamas abertas. Não fumar.

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: Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Evacuar o pessoal desnecessário.

Para socorristas:

Equipamento de proteção: Usar roupas de proteção adequada. Em caso de incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

Procedimentos de emergência: Remover qualquer possível fonte de ignição. Evacuar e limitar o acesso.

Precauções ambientais: Evitar a penetração no subsolo. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Para contenção: Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.

Métodos de limpeza: Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Recolher todo o resíduo em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Evitar qualquer contato com os olhos e a pele e não respirar os vapores e as névoas. Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Manusear de acordo com boa higiene industrial e práticas de segurança.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Medidas técnicas: Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

Condições de armazenamento: Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

o-Xileno (95-47-6)		
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m ³)	340 mg/m ³ Xilenos
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	78 ppm Xilenos
EUA	Nome local	Xylene (o, m & p isomers)
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	100 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	150 ppm
benzeno (71-43-2)		
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

Controles de exposição:

Controles apropriados de engenharia: Assegurar adequada ventilação. 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:

Proteção para as mãos: Luvas de proteção de nitrilo impermeáveis. Consultar as informações do fabricante de luvas sobre adequação de material e espessura de material.

Proteção para os olhos: Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança.

Proteção para a pele e o corpo: Usar roupa de proteção química.

Proteção respiratória: Em caso de formação excessiva de vapor, nevoeiro ou poeiras, usar equipamento de proteção respiratória aprovado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas:

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Hidrocarbonetos aromáticos.

Limiar de odor: Não disponível.

pH: Não aplicável.

Ponto de fusão: -48,4 °C.

Ponto de solidificação: Não disponível.

Ponto de ebulição: 156 - 175 °C.

Ponto de fulgor: 40 °C.

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

Inflamabilidade (sólido/gás): Não disponível.

Limites de explosão: 0,7 - 6,6 vol. %.

Pressão de vapor: 2,1 mm Hg @ 25°C (1,2,4-trimethylbenzeno).

Densidade relativa do vapor a 20°C: 4,14 - 4,15 @ 20°C.

Densidade relativa: 0,88 (Água = 1).

Densidade: Não disponível.

Solubilidade: Não disponível.

Log Pow: 3,75.

Log Kow: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: 491,5 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade, cinemática: Não disponível.

Viscosidade, dinâmica: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais.

Condições a evitar: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes, materiais incompatíveis. Não fume.

Produtos perigosos da decomposição: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição. Em caso de combustão: liberação de gases/vapores (muito) tóxicos, substâncias de hidrocarbonetos de baixo peso molecular e seus produtos de oxidação.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

Reatividade: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda (oral): Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

Toxicidade aguda (dérmica): Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

Toxicidade aguda (inalação): Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

o-Xileno (95-47-6)	
DL50 oral, rato	3608 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	14100 mg/kg
CL50 inalação rato(ppm)	4330 ppm (Tempo de exposição: 6 h)
n-Propilbenzeno (103-65-1)	
DL50 oral, rato	6040 mg/kg
CL50 inalação rato(ppm)	65000 ppm (Tempo de exposição: 2 h)
p-Etiltolueno (622-96-8)	
DL50 oral, rato	4850 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 19 mg/l (Tempo de exposição: 6 h)
1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)	
CL50 inalação rato (mg/l)	24 g/m ³ (Tempo de exposição: 4 h)
1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)	
DL50 oral, rato	3280 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 3160 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	18 g/m ³ (Tempo de exposição: 4 h)
benzeno (71-43-2)	
DL50 oral, rato	810 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 8200 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	44,66 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele.

pH: Não aplicável.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

pH: Não aplicável.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

Toxicidade à reprodução: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

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

Sintomas/lesões após a inalação: Pode causar irritação no trato respiratório e outras membranas mucosas.

Sintomas/lesões após o contato com a pele: Provoca irritação à pele. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.

Sintomas/lesões após contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.

Sintomas/lesões após a ingestão: A ingestão pode causar náuseas e vômito. Aspiração deste material pode causar pneumonia química.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Ecologia – geral: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático.

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

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

o-Xileno (95-47-6)	
CL50 peixes 1	11,6 - 22,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através])
CE50 Dáfnia 1	3,2 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 peixes 2	11,6 - 22,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Lepomis macrochirus [fluxo através])
CE50 Dáfnia 2	2,61 - 5,59 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Fluxo através])
1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)	
CL50 peixes 1	3,48 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas)
1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)	
CL50 peixes 1	7,19 - 8,28 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através])
CE50 Dáfnia 1	6,14 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
benzeno (71-43-2)	
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:

benzeno (71-43-2)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. não persistente.

Potencial bioacumulativo:

Log Pow	3,75
o-Xileno (95-47-6)	
BCF peixes 1	21,4 (Xileno do petróleo bruto)
Log Pow	3,12
n-Propilbenzeno (103-65-1)	
Log Pow	3,68
1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)	
Log Pow	3,63
benzeno (71-43-2)	
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

Recomendações de disposição de produtos/embalagens: Eliminar como resíduo perigoso. Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação para transporte terrestre: ANTT

Número ONU: UN3295

Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETOS, LÍQUIDOS, N.E. (1,2,4-Trimetilbenzeno, n-propilbenzeno)

Classe / Subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

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. (1,2,4-Trimethylbenzene, n-propylbenzene)

Classe / Subclasse de risco: 3

Grupo de embalagem: III

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

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

Nome do produto: Alkyl (C3-C4) benzenes (n)

Classificação para transporte aéreo: IATA - ICAO

Número ONU: UN3295

Nome apropriado para embarque: Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (1,2,4-Trimethylbenzene, n-propylbenzene)

Classe / Subclasse de risco: 3

Grupo de embalagem: III

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

Referência regulamentar:

Listado no AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas)

Listado na DSL (Domestic Substances List) canadiana

Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Listado na ECL (Existing Chemicals List) coreana

Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

Listado no INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)

Listado no ICR (Inventário Turco e Controlo de Crimes)

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 abreviações:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

CAS – *Chemical Abstracts Service.*

CL50 – Concentração letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

IARC – *International Agency for Research on Cancer.*

IDLH – Imediatamente perigosos à vida e à saúde (IPVS).

LEI – Limite de explosividade inferior.

LES – Limite de explosividade superior.

LT – Limites de tolerância.

MP – Média ponderada.

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health.*

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.*

Dados compilados do fornecedor.