

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: Penetrante PCG 53

1.2. USO RECOMENDADO E RESTRIÇÕES DE USO

Uso: Ensaios Não Destrutivos Com Líquido Penetrante e Revelador.

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Carbografite Equipamentos Industriais Ltda

CNPJ: 36.427.615/0001-46

Estrada União e Indústria, 15.500

Pedro do Rio – Petrópolis – RJ – Brasil

CEP: 25750-226

Telefone de Contato: (24) 2222-9900.

Fabricante do concentrado: ITW CHEMICAL PRODUCTS LTDA.

Telefones de Emergência: (11) 4785-2600 ou 0800 11 8270.

1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Número de telefone de emergência 24hs: Ambipar – tel: 0800 117 2020 - ACIDENTES/VAZAMENTOS

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

2.1. CLASSIFICAÇÃO QUÍMICA

Classe de perigo:

AEROSSÓIS – 1

PERIGO AO AMBIENTE AQUÁTICO - AGUDO - 2

PERIGO AO AMBIENTE AQUÁTICO - CRÔNICO - 2

CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - 2

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - 1

PERIGO POR ASPIRAÇÃO – 1

Pictogramas de Perigo:



Palavra de advertência: Perigo.



Frases de Perigo:

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

Frases de Precaução (Prevenção):

Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

Frases de Precaução (Resposta à Emergência):

Recolha o material derramado. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Retire a roupa contaminada. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. NÃO provoque vômito.

Frases de Precaução (Armazenamento):

Armazene em local fechado à chave. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

Frases de Precaução (Disposição):

Descartar o conteúdo em recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Mistura	Número ONU	H / F / R / *	Número CAS	Peso
Óleo vegetal	Não disponível	Não disponível	8002-13-9	15 - 50
Amina etoxilada	Não disponível	Não disponível	61791-26-2	5 – 15
Hidrocarboneto alifático	Não disponível	Não disponível	64742-47-8	15 - 50
Gás liquefeito de petróleo	1075	Não disponível	68476-85-7	15 - 40



SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. A MEDIDA DE PRIMEIRO SOCORROS:

- Olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 20 minutos, inclusive sob as pálpebras. Se for fácil, remova as lentes de contato, se usadas. Procure imediatamente um médico.
- Pele:** Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar a roupa antes de reutilizar. Chamar um médico se a irritação persistir.
- Inalação:** Se a respiração estiver difícil, remova para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Obter assistência / aconselhamento médico se sentir indisposição.
- Ingestão:** Em caso de ingestão, não provocar vômitos a não ser que seja orientado por equipe médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter imediata atenção, orientação médica.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO CRÔNICO

- Olhos:** Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar em excesso e produção de lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Pode causar queimaduras.
- Pele:** Provoca irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem, ressecamento e rachaduras da pele. Pode causar reação alérgica na pele.
- Inalação:** Pode causar irritação do trato respiratório. A inalação dos vapores formados durante o aquecimento pode causar sonolência, tonturas.
- Ingestão:** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar problemas no estômago, náuseas ou vômitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos Pulmões e causar pneumonia química.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Nota aos médicos: Os sintomas podem não aparecer imediatamente.

Tratamentos específico: Em caso de acidente ou se sentir indisposição, procure ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar o rótulo ou FDS).

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. INFLAMABILIDADE

Inflamável: Inflamável.



5.2. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios adequados de extinção: Espuma, dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção: Não use água.

5.3. PERIGOS ESPECIAIS

Produtos de combustão: Podem incluir, mas não estão limitados a: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio.

Dados de Explosão:

Sensibilidade ao impacto mecânico: Não disponível.

Sensibilidade à descarga estática: Não disponível.

5.4. EQUIPAMENTOS ESPECIAIS E PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS DE PROTEÇÃO

Mantenha-se contra o vento em relação ao fogo. Usar EPI completo de combate a incêndios (equipamento de proteção completo) e de proteção respiratória (EPR). Use jato de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Evite o jato da mangueira reta; irá espalhar o fogo. Recipientes podem explodir quando aquecidos.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Usar proteção pessoal recomendada na seção 8. Isolar a área de risco e impedir a entrada de pessoas desnecessárias ou desprotegidas.

6.2. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Métodos de contenção: Conter e / ou absorver o derramamento com material inerte (areia, vermiculita), em seguida, coloque em um recipiente adequado. Não descarregar na rede de esgoto ou permita a entrada em cursos de água. Usar equipamento de proteção individual apropriado (EPI).

Métodos de Limpeza: Recolher o material e coloque em um recipiente de descarte. Fornecer ventilação.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA UM SEGURO

Manuseio: Manter longe de fontes de ignição da chama. - Proibido Fumar. Não pulverizar sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição. Embalagem sob pressão: Não furar ou queimar, mesmo após utilização. O recipiente pode explodir se aquecido. Evitar o contato com os olhos, pele ou roupa. Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Não engula. Use somente ao ar livre ou em local bem ventilado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Use ferramentas que não produzam faíscas. (ver seção 8)

Orientação geral de higiene: Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Lavar as mãos antes comer, beber, fumar.



7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenamento: Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado, protegido da luz solar direta e longe de materiais incompatíveis. Não expor a temperaturas acima de 50°C / 122°F. Armazenar fechado à chave. (Ver seção 10).

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

Indicações de exposição:

Limites de Exposição Ocupacional		
Ingrediente	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Óleo vegetal	Não disponível	Não disponível
Amina etoxilada	Não disponível	Não disponível
Hidrocarboneto alifático	Não disponível	Não disponível
Gás liquefeito de petróleo	1000 ppm	1000 ppm

8.2. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO

Controles de Engenharia: Use ventilação adequada para manter a exposição (os níveis de poeiras, fumos, vapor, etc.) abaixo dos limites de exposição recomendados.

8.3. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual:

Proteção dos olhos / face: Óculos de segurança ou óculos de proteção são recomendados quando usar o produto

Proteção da pele: Vestimentas de mangas compridas e calças para cobertura total da perna.

Proteção das mãos: Luvas resistentes aos produtos químicos. (Por exemplo luvas de nitrílica).

Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado. (Por exemplo avental de PVC).

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Seleção do respirador deve ser baseada em exposição conhecidos ou níveis antecipados de perigos do produto e os limites de trabalho seguro selecionado.

Medidas gerais de Saúde e Segurança: Não comer, fumar ou beber onde o material é manuseado, transformado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes de comer ou fumar.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Oleoso.

Cor: Vermelho.

Odor: Suave.

Limite de Odor: Não disponível.

Estado físico: Gás/líquido pressurizado.

pH: Neutro.

Ponto de Fusão / ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: ~ 235 °C (~ 455 °F).

Ponto de Inflamação: > 93 °C (> 200 °F).

Índice de evaporação: Insignificante.

Flamabilidade: Inflamável.

Limite inferior de Inflamabilidade / explosivo: Não disponível.

Limite superior de Inflamabilidade / explosivo: Não disponível.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa / gravidade específica: 0,890.

Solubilidade: Emulsionável.

Coeficiente de partição n-Octanol / Água: Não disponível.

Temperatura de Auto Ignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 15,0 Cst @ 40 °C (104 °F).

Propriedades Oxidantes: Não disponível.

Propriedades Explosivas: Não disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. REATIVIDADE

Não se conhece reações perigosas nas condições normais de utilização armazenamento.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais. Conteúdo sob pressão. O recipiente pode explodir se aquecido. Não perfurar. Não queime.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSA

Não se conhece reações perigosas nas condições normais de utilização armazenamento.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor, materiais incompatíveis.



10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Nenhum conhecido.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Podem incluir, mas não estão limitados à óxidos de carbono e óxido de nitrogênio.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. INFORMAÇÃO SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Rotas prováveis de exposição: Contato com a pele, contato com os olhos, inalação, ingestão.

Sintomas relacionados a Características químicos / físicos / toxicológicos:

Olhos: Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar excessivamente e produzir lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Ele pode causar queimaduras.

Pele: Provoca irritação cutânea. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem, ressecamento e rachaduras da pele. Pode causar reação alérgica na pele.

Ingestão: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar problemas de estômago, náuseas ou vômitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química.

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório. A inalação dos vapores formados durante o aquecimento pode causar sonolência, tonturas e náuseas.

Toxicidade aguda:

Ingredientes	IDLH	LC50	DL50
Óleo vegetal	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Amina etoxilada	Não disponível	Não disponível	Oral 1200 mg / kg, rato Dérmico 10000 mg / kg, rato
Hidrocarboneto alifático	Não disponível	> 5000 mg / m ³	Oral > 5000 mg / kg Dérmico > 5000 mg / kg
Gás liquefeito de petróleo	Não disponível	Inalação 658 mg / L 4h, rato	Não disponível
Valores médios calculados de toxicidade química aguda			
LC50 (Inalação)	DL50 (Oral)		DL50 (pele)
Não disponível	Não disponível		Não disponível
Ingrediente	Listado como cancerígeno ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) *		
Óleo vegetal	Não listado		
Amina etoxilada	Não listado		
Hidrocarboneto alifático	Não listado		
Gás liquefeito de petróleo	Não listado		

* Consulte a Seção 15 para obter mais informações



11.2. EFEITOS TARDIOS, IMEDIATO E EFEITOS CRÔNICOS CURTO E LONGO PERÍODO DE EXPOSIÇÃO

Corrosão / irritação cutânea: Pode provocar irritação da pele.

Grave irritação / dano ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização da Pele: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição única: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos crônicos à saúde: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Cancerogenicidade: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Desenvolvimento: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Teratogenicidade: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Embriotoxicidade: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Fertilidade: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição repetida: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo por aspiração: Pode ser fatal em caso de ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Materiais toxicologicamente sinérgicos: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.



SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1. ECOTOXICIDADE**

Toxicidade Aguda / Crônica: Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Ingredientes	CL50 96 h - peixes	CE50 48 h – crustáceos	CE50 72 h OU 96 h - algas e outras plantas aquáticas
Amina etoxilada	CL50: 30 mg/l, 96 h	CE50, 48h, Daphnia: > 1 mg/l	CE50, 72h, algas: > 1 mg/l

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não disponível.

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Bioacumulação: Não disponível.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível.

12.5. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL**

Método Eliminação: Este material deve ser descartado em conformidade com todas as leis locais, estaduais, municipais e federais.

Outras recomendações eliminação: Não disponível.

14.1. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**TERRESTRE:**

Resolução nº. 5.998/22 de 3 de novembro de 2022 (Alterada pela resolução 6.016/2023), da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

MARÍTIMO:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).



AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos.

IS nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS.

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – DOC 9284-NA/905.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangereous Goods Regulation – DGR.

14.2. NÚMERO ONU

1950.

14.3. NOME APROPRIADO PARA TRANSPORTE

AEROSSOIS, INFLAMÁVEL.

14.4. TRANSPORTE CLASSE DE RISCO (ES)

-

14.5. TRANSPORTE RISCO SUBSIDIÁRIO

-

14.6. GRUPO DE EMBALAGEM

-

14.7. RISCOS AMBIENTAIS

Não disponível.

14.8. TRANSPORTES NA MAIORIA DE ACORDO COM ANEXO II DA MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não disponível.

14.9. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**15.1. SEGURANÇA, SAÚDE E REGULAMENTOS AMBIENTAIS / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA O PRODUTO QUÍMICO**

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

As informações regulamentares referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.



SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 LEGENDAS E ABREVIATURAS

ADN – Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável.

ADR – Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

AOX – Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis CAS.

DMEL – Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas).

DNEL – Nível derivado de exposição sem efeitos derivados CE50.

IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG – Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG).

CL50 – Concentração letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

MARPOL – Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios NOAEC.

NOAEL – Nível de efeito adverso não observado NOEC.

PEC – Concentração previsível no ambiente.

PNEC – Concentração previsível sem efeitos

RID – Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos.

Esta FDS foi elaborada conforme a norma ABNT-NBR 14725:2023. As informações contidas nesta FDS são baseadas nas informações de nossos fornecedores ou no nosso conhecimento. As sugestões e recomendações de uso de nossos produtos, são baseadas nas experiências e bons resultados obtidos. Qualquer utilização inadequada e fora da observância da legislação, será de total responsabilidade do usuário. Este produto destina-se somente ao uso industrial.

Estas informações correspondem ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos. Todo direito à propriedade intelectual / industrial existente deve ser observado. Devido a possíveis alterações em nossos produtos assim como nos regulamentos e leis nacionais e internacionais aplicáveis, a condição de nosso produto pode vir a sofrer alteração. Estes documentos estão disponíveis sob solicitação e são fornecidos em acordo com as respectivas legislações. Antes do manuseio dos nossos produtos, deve-se obter a versão revisada.

