



Sanilar Comercial Eireli.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 1 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Paradiclorobenzeno
Código interno de identificação:	18000/ 18001
Nome da empresa:	Sanilar Comercial Eireli
Endereço:	Av. Lindomar Gomes de Oliveira, 778. Cumbica – Guarulhos – SP CEP 07232-150 Telefone de emergência (11) 2413-5111 e-mail: producao@sanilar.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade aguda: Oral – Substância nociva – Categoria 5.
	Toxicidade aguda: Dérmica – Substância irritante – Categoria 5.
	Toxicidade aguda: Inalação – Substância irritante – Categoria 3.
	Corrosão e irritação da pele: Substância irritante – Categoria 3.
	Lesões oculares graves/ irritação ocular: Substância Irritante – Categoria 2A.
	Sensibilização respiratória ou da pele: Substância Irritante – Classificação impossível.
	Mutagenicidade em células germinativas: não disponível – Classificação impossível.
	Carcinogenicidade: não disponível – Classificação impossível.
	Toxicidade à reprodução: não disponível – Classificação impossível.
	Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – Exposição única: Sistema respiratório – não disponível – Classificação impossível.
	Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – Exposições repetidas: Sistema respiratório – não disponível – Classificação impossível.
Perigo por aspiração: Perigoso – Classificação impossível.	



Sanilar Comercial Eireli.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 2 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Muito tóxico para os organismos aquáticos – Categoria 1.
	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados – Categoria 1.
	Perigoso à camada de ozônio: não disponível – Classificação impossível.
Elementos de rotulagem do GHS:	
Palavra de advertência:	Atenção.
Frase de perigo:	H302 – Nocivo se ingerido. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldades respiratórias. H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução: Prevenção	P210 – Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. P241 – Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão. P261 – Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 – Evite a liberação para o meio ambiente. P280 – Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Frases de precaução: Resposta à emergência	P321 – Tratamento específico: tratamento sintomático (conforme sintoma apresentado).
Frases de precaução: Resposta à emergência	P321 – Tratamento específico: tratamento sintomático (conforme sintoma apresentado). P330 – Enxágue a boca. P391 – Recolha o material derramado.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 3 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

	<p>P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.</p> <p>P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>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.</p> <p>P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.</p> <p>P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P342 + P311 – Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.</p> <p>P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize preferencialmente pó químico. Não utilize jatos diretos de água, use esguicho em forma de neblina.</p>
Frases de precaução: disposição	<p>P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em tambores de polietileno e trate como resíduos industriais conforme legislação vigente</p>
Pictogramas ou símbolos de perigo:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p>Meio Ambiente</p></div><div style="text-align: center;"><p>Ponto de exclamação</p></div></div> <p>Meio ambiente – Muito tóxico para a vida aquática.</p> <p>Ponto de exclamação – Nocivo se ingerido.</p>



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 4 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

	Causa irritação à pele. Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Provoca irritação ocular grave.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	
Perigos físicos e químicos:	Fogo: Quando vapor, forma mistura explosiva com o ar.
Efeitos do produto	
Principais sintomas:	Tóxico por ingestão, inalação ou absorção pela pele, irritante pelo contato.
Meio Ambiente:	Poluente. Produto insolúvel em água, não utilizar águas atingidas pelo produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:	Substância
Nome químico:	p-Diclorobenzeno
Sinônimos:	p-DCB, PDCB, Paradiclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno
Número de Registro no CAS: (Chemical Abstract Service)	106-46-7

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Deslocar o acidentado para um local arejado e, aplicar oxigênio e respiração artificial, se necessário. Manter em repouso e procurar assistência médica.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a parte atingida com água em abundância. Procurar assistência médica, caso a irritação aparecer ou persistir.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância e em caso de irritação procurar assistência médica.
Ingestão:	Não provocar vômito, se a vítima estiver consciente



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 5 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

	lavar a sua boca com água limpa em abundância. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Realizar Lavagem gástrica e administrar antiácidos.
Queimaduras:	Lave o ferimento e proteja com panos limpos.
EPI's para o prestador de socorros:	Luvas de PVC ou nitrílicas, avental de PVC, botas de borracha e peça facial inteira com filtro VO/GA.
Indicações para uso médico:	Nome Comercial: Paradiclorobenzeno – Provoca náuseas, dor de cabeça, febre, anemia, necrose hepática, convulsões e coma. Alta toxicidade. Tratamento sintomático
EM TODOS OS CASOS PROCURE ASSISTÊNCIA MEDICA IMEDIATAMENTE, LEVANDO O RÓTULO DO PRODUTO, SEMPRE QUE POSSÍVEL.	

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de extinção apropriados:	Apague o fogo, preferencialmente, com pó químico. Use esguicho de água em forma de neblina.
Meios de extinção não recomendados:	Não utilize jatos diretos de água.
Perigos específicos da substância:	Com aquecimento, fumaças e vapores tóxicos podem ser liberados. Vapores concentrados podem formar misturas explosivas com o ar.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	Gás carbônico (CO ₂), monóxido de carbono (CO), cloreto de hidrogênio (HCl gasoso), ácido clorídrico (HCl solução), cloro (Cl ₂ gasoso) e fosgênio (CCl ₂ O) podem se formar na combustão.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar. A pressão em recipientes fechados pode aumentar devido à influência do calor. Resfriar os contentores ou tanques pulverizando com água.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato direto e a inalação prolongada de seus vapores.
--	--



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 6 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

	<p>Pessoal do serviço de emergência: Evite o contato direto e a inalação prolongada de seus vapores, utilizando luvas de PVC ou nitrílicas, avental de PVC, botas de borracha e peça facial inteira com filtro VO/GA. Sinalize o local isolando o perigo para o trânsito e tente estancar o vazamento. Afaste os curiosos. Comunique a Autoridade Policial e o Corpo de Bombeiros e solicite orientação através dos telefones de emergência.</p>
Precauções ao meio ambiente:	Impeça o alastramento do produto derramado e o escoamento para veios hídricos (rios, riachos, lagos etc.), fossas e esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	<p>Pequenos derramamentos: Remover o material cristalizado fazendo uso de uma pá. Acondicionar o material em tambores de polietileno com tampa e rotulados para posterior descarte. Remover os tambores da área do derramamento.</p> <p>Grandes derramamentos: Molhar com água e confinar para posterior descarte, se necessário construir uma barreira com areia ou serragem para evitar o escoamento do produto. Remover o material cristalizado fazendo uso de uma pá. Acondicionar o material em tambores de polietileno com tampa e rotulados para posterior descarte. Remover os tambores da área do derramamento.</p>

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manipular respeitando as regras de segurança e higiene industrial. Manusear em temperatura ambiente e em estado sólido. Nunca aquecer o produto e evitar o manuseio do mesmo no estado líquido. Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Exemplo: luvas de pano, PVC ou nitrílicas; avental de pano ou PVC; botas de bico de aço; máscara semi-facial com filtro duplo VO/GA e óculos de proteção.
---	--



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 7 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

Medidas de higiene:	Deve ser proibido comer, beber e fumar nas áreas onde o material é manuseado ou armazenado. O pessoal envolvido deve lavar as mãos, o rosto antes de comer beber ou fumar. As roupas contaminadas devem ser higienizadas.
Condições de armazenamento seguro:	Acondicionar o produto em tambores ou recipientes de polietileno. Mantenha o material fechado, armazenando-o em local fresco, seco e ao abrigo da luz.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Sistema de ventilação: Um sistema de exaustão local ou geral é recomendado para manter a exposição do usuário (a) a menor possível. O sistema de exaustão local é melhor porque controla a emissão do contaminante em sua origem, prevenindo dispersão dele numa área maior.
Medidas de proteção pessoal	Proteção dos olhos/ face: Use óculos de segurança para produtos químicos. Mantenha uma fonte para lavar os olhos na área de trabalho.
	Proteção da pele: Use luvas protetoras, roupas limpas que cubram todo o corpo, botas de bico de aço.
	Proteção respiratória: Use máscara semifacial respiratória (mascara respiratória descartável para poeiras e névoas) para exposições inferiores a 10 ppm. Use máscara semifacial com filtro duplo VO/GA para exposições iguais ou superiores a 10 ppm.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	cristais.
Forma:	cristais, pó, pastilhas, bolas ou qualquer forma geométrica que possa ser comprimida com um formador desejado.
Cor:	incolor ou branco
Odor e limite de odor:	característico
pH:	não aplicável.



Sanilar Comercial Eireli.

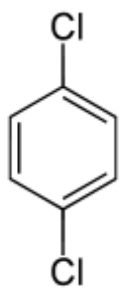
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 8 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

Ponto de fusão:	53 a 54 °C
Ponto de ebulição:	174 °C
Ponto de fulgor (flash point):	67 °C
Taxa de evaporação:	não disponível.
Inflamabilidade:	Vapores concentrados podem formar misturas explosivas com o ar.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	não disponível.
Pressão de vapor (mm hg):	6mm a 20 °C.
Densidade de vapor:	(ar=1) 5,1
Densidade relativa:	1,458 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidade:	solúvel em benzeno, álcool, clorofórmio e éter. Insolúvel em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	não disponível.
Temperatura de autoignição:	640 °C
Temperatura de decomposição:	não disponível.
Viscosidade:	não disponível.
Grupo químico:	hidrocarboneto aromático; organoclorado
Formula molecular:	C ₆ H ₄ Cl ₂
Formula estrutural:	

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Agentes oxidantes, alumínio e suas ligas.
Estabilidade química:	Estável a temperatura ambiente, armazenado em locais fechados em condições normais de armazenamento e manuseio. Sublima facilmente a temperatura alta.
Possibilidade de reações	Não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 9 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

perigosas:	
Polimerização do produto:	Não ocorrerá.
Condições a serem evitadas:	Calor, chamas, faíscas, altas temperaturas, fontes de ignição e geração de poeiras.
Materiais incompatíveis:	Instabilidade: Agentes oxidantes, alumínio e suas ligas.
Produtos perigosos da decomposição:	Gás carbônico (CO ₂), monóxido de carbono (CO), cloreto de hidrogênio (HCl gasoso), ácido clorídrico (HCl solução), cloro (Cl ₂ gasoso) e fosgênio (CCl ₂ O) podem se formar no aquecimento e combustão.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Oral – substancia nociva. Irritação das membranas da mucosa devido à hidrólise e formação de ácido no estomago. Doses altas produzem cólicas estomacais, estenose do esôfago, náusea e vomito. Em caso de ingestão acidental não provocar vômitos e consultar imediatamente o Centro de Intoxicação ou Serviço de Saúde mais próximo levando a embalagem ou rotulo do produto. DL50 (oral, rato): 3826 mg/kg – Categoria 5
	Dérmica – substância irritante DL50 (Dermal, coelho): > 5010 mg/Kg. – Categoria 5
	Inalação – substância irritante. CL50 (inalação, vapores, rato): > 6,0 mg/L. Exposição: 4hs; - Categoria 3
Corrosão e irritação da pele:	Pode irritar a pele em contato prolongado, pode causar erupções cutâneas e alergia. Indivíduos “sensibilizados” podem sofrer uma dermatite severa. – Categoria 3
Lesões oculares graves/ Irritação ocular:	Causa irritação, vermelhidão e dor. Coelho abrindo os olhos em 13 dias – Categoria 2A
Sensibilização respiratória ou à pele:	não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	não disponível.
Carcinogenicidade:	não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 10 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

Toxicidade à reprodução:	não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	não disponível.
Perigo por aspiração:	Pode causar enxaqueca, transpiração profusa, urina escura, náusea, e desorientação. Casos severos podem causar coma com ou sem convulsões.
Toxicidade crônica:	Catarata e alergia de pele

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto altamente poluente para rios, solos, mananciais, flora e fauna. CE50/ 48h/ crustáceo: 7,4 mg/l (Daphnia magna); CE/ 96h/ crustáceo: 60 mg/l (grass shrimp); CE50/ 96h/ peixes: 1,12 mg/l (Truta-arco-íris); CL50/ 96h/ peixes: 4,0 mg/l (Fathead Minnow); CL50/ 96h/ peixes: 4,3 mg/l (Bluegill/Sunfish); Muito tóxico para os organismos aquáticos – Categoria 1.
Persistência e degradabilidade:	Quando lançado na terra, este material pode se biodegradar e se evaporar a uma extensão moderada. O mesmo não acontece quando lançado na água.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	Deve ser encaminhado para reprocessamento ou tratado como resíduos industriais conforme legislação vigente.
Restos de produto:	Deve ser encaminhado para reprocessamento ou tratado como resíduos industriais conforme legislação vigente.
Embalagem usada:	As embalagens usadas para acondicionar o produto não devem ser reutilizadas para outros fins. As



Sanilar Comercial Eireli.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001


Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 11 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

	mesmas devem ser descartadas conforme legislação vigente.
--	---

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais:	Produto perigoso para o transporte conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes. Número da ONU – 3077 Nome apropriado para embarque: Paradiclorobenzeno Classe ou subclasse de risco: 9 Número de risco: 90 Grupo de embalagem: III Perigo ao meio ambiente: Poluente marinho
Pictograma de transporte:	

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Classificação e símbolos:	PERIGO AO AMBIENTE AQUÁTICO FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725, válida desde 28.01.2002, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devam ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia,
----------------------------------	--



Sanilar Comercial Eireli.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Numero: 001

Produto: Paradiclorobenzeno

Pagina 12 de 12

Data da última revisão: 31/01/2018

	numeração e sequencia não devem ser alteradas. Transporte de Produtos Perigosos: Decreto No 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos). Resolução do Ministério dos Transportes Nº 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).
--	--

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas:	ABNT NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010 (26.01.2010)
	ABNT NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010 (26.07.2010)
	ABNT NBR 14725-3:2012 Versão Corrigida 3:2015 (12.05.2015)
	ABNT NBR 14725-4:2014 (19.12.2014)
	ABIQUIM – Associação Brasileira da Indústria Química.
	Resolução do Ministério dos Transportes Nº 420 de 12/02/2004. Decreto Nº 96.044, 18 de maio de 1988.
Legendas e abreviaturas:	CAS: Chemical Abstract Service
	CE50: concentração efetiva em termos de redução da taxa de crescimento.
	CL50: concentração de produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50 % de um grupo de animais submetido a ensaio.
	DL50: Dose Letal 50%.
	EPI: Equipamento de Proteção individual
	FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
	MSDS: Material Safety Data Sheet