

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0008		Produto: Adesivo veda juntas Vonder	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 25/09/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 1 / 10

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Adesivo veda juntas VONDER
Código interno de identificação	16.39.073.000 – 73 g
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001
Telefone para contato	0 800 723 4762
Telefone para Emergências	41 2101 2600
E-mail	tecnico@vonder.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Corrosão irritação a pele – Categoria 3 Toxicidade a reprodução – Categoria 1A Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única – Categoria 1 Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1 Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725-4:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Este produto pode ser prejudicial para organismos do solo.

### 2.1 ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas	
Palavra de advertência	<b>PERIGOSO</b>
Frases de perigo	H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis H316: Provoca irritação moderada a pele H360: Pode prejudicar a fertilidade ou feto H370: Provoca danos ao fígado H372: Provoca danos ao sistema nervoso central, rins, fígado e medula óssea por exposição repetida ou prolongada H402: Nocivo para organismos aquáticos
Frases de Precaução	P202: Não manuseie o produto antes de lido e compreendido todas as precauções de segurança P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fume P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto P273: Evite a liberação para o meio ambiente P303+P361+P353: Em caso de contato com a pele (ou o cabelo): retire

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0008		Produto: Adesivo veda juntas Vonder	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 25/09/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 2 / 10

	<p>imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com a água/ tome uma ducha.</p> <p>P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado</p>
--	---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes que contribuem para o perigoso: Mistura

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração %
Propanoma	67-64-1	30 - 40%
Hidrocarboneto aromático	108-88-3	30 - 40%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Ingestão</b>	Não provocar vômito, não fornecer líquidos ou induzir ao vômito em vitáminas inconsciente ou em convulsão. Chamar/encaminhar ao médico urgentemente.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	Pode prejudicar a fertilidade ou feto. Causa irritação moderada a pele com ressecamento e vermelhidão. A exposição única provoca lesões hepáticas. Causa danos ao sistema nervoso central, rins, fígado e medula óssea, com redução significativa de leucócitos através da exposição repetida ou prolongada
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos. Além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não.
<b>Notas para o médico</b>	Tratar de acordo com as condições do envolvido e também do tipo de exposição.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados</b>	Em caso de incêndio, apagar com extintor de pó seco, espuma ou gás carbônico.
--------------------------------------	---

<b>Perigos específicos referentes a mistura</b>	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas chama aberta ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os contêineres podem explodir se aquecido.
---	--

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0008		Produto: Adesivo veda juntas Vonder	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 25/09/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 3 / 10

<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônoma com pressão positiva e vestuário protetor completo.
--	---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.
--	---

<b>Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência</b>	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança. Em caso de grandes vazamentos onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas.
--	--

<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição,
------------------------------------	---

<b>Métodos para limpeza</b>	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
-----------------------------	---

<b>Prevenção de perigos secundários</b>	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação
---	---

<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos</b>	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.
--	---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis.
--	--

<b>Medidas de higiene</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
---------------------------	---

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0008		Produto: Adesivo veda juntas Vonder	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 25/09/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 4 / 10

<b>Prevenção de incêndio e explosão</b>	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o caso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.
<b>Condições adequadas</b>	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis.
<b>Materiais para embalagem</b>	Alumínio

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional	Nome químico ou comum	TLV-TWA(ACGIH,2012)	TLV STEL(ACGIH,2012)	LT(NR15,1978)
		Hidrocarboneto aromático	20ppm	NE
	Propanona	500ppm	750ppm	780ppm
<b>Indicadores biológicos</b>	<b>Hidrocarboneto aromático:</b> No sangue: BEI=0,02mg/L (ACGIH,2012) Na urina: BEI=0,03mg/L (ACGIH,2012) o-cresol na urina: BEI=0,3 mg/g de creatinina (ACGIH,2012) Ácido hipurico urina: IBMP= 2,5 g/g de creatinina (NR-7, 1998)  <b>Propanona:</b> Na urina: BEI=50MG/L (ACGIH,2012)			
<b>Mediadas de controle de engenharia</b>	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados,			
<b>Medidas de proteção pessoal: Olhos/face</b>	Óculos com proteção laterel			
<b>Proteção da pele</b>	Luvas de proteção de borracha, sapatos, fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeáveis.			
<b>Proteção respiratória</b>	Recomenda-se a utilização de máscara de proteção com filtro químico para vapores orgânicos em exposições médias acima da metade dos limites de exposição ocupacional.			
<b>Perigos térmicos</b>	Não apresenta perigos térmicos.			

<b>FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>			
FISPQ nº : FI 0008		Produto: Adesivo veda juntas Vonder	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 25/09/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 5 / 10

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Pasta Cor: Marrom
Odor	Característico.
pH	ND
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	ND
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	ND
Ponto de fulgor	25°C
Taxa de evaporação	ND
Inflamabilidade	ND
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	ND
Pressão de vapor	ND
Densidade de vapor	ND
Densidade	0,910
Refração	1,4510
Solubilidade	ND
Coefficiente de partição n-octanol/água	ND

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0008		Produto: Adesivo veda juntas Vonder	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 25/09/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 6 / 10

Temperatura de auto ignição	ND
-----------------------------	----

Temperatura de decomposição	ND
-----------------------------	----

Viscosidade	ND
-------------	----

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 45°C podem alterar a estabilidade do produto.
----------------------	--

Reatividade	Não aplicável
-------------	---------------

Possibilidade de reações perigosas	O produto não sofre polimerização. Reage violentamente com ácido sulfúrico fumegante, hidróxido de potássio, hidróxido de cálcio, dicloreto de enxofre, ácido nítrico, perclorato de prata, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, tetranitrometano, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão.
------------------------------------	--

Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, calor, luz, fontes de ignição e materiais incompatíveis.
----------------------------	---

Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes como prata, tetracloreto, tetrafluoreto de bromo, ácido nítrico, tetracloreto de dinitrogenio, tetranitrometano, cloro liquido, oxigênio concentrado, bases como hidróxido de potássio e hidróxido de cálcio.
--	---

Produtos perigosos da decomposição	Quando em decomposição emite fumaça ácida e fumos tóxicos.
------------------------------------	--

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxidade aguda	<p>Estimativa Toxicidade oral aguda mistura:</p> <p>ETAm (oral)=1848,83 mg/kg ETAm (inalação)=8,720 mg/L</p> <p>Informação referente ao: -<b>Hidrocarboneto aromático:</b> DL50 (oral, ratos): 636 mg/kg CL50 (inalação, ratos, 4h): 18,1 mg/1</p>
----------------	--

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0008		Produto: Adesivo veda juntas Vonder	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 25/09/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 7 / 10

<b>Corrosão/irritação da pele</b>	<p>Causa irritação moderada a pele com ressecamento e vermelhidão.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><b>-Hidrocarboneto aromático:</b> Causa irritação da pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura. Inflamação persistente até o fim do período de observação (14 dias) em 3 animais em estudo. Observada alopecia e descamação.</p>
<b>Lesões oculares graves/ irritação ocular</b>	<p>O contato direto com os olhos pode causar leve irritação com vermelhidão,</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><b>-Hidrocarboneto aromático e Propanona:</b> Demonstraram ser irritante para os olhos de coelhos com reversão dos sintomas em até 7 dias.</p>
<b>Sensibilização respiratória ou a pele</b>	<p>Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><b>-Hidrocarboneto aromático:</b> Estudos em animais demonstraram que esse produto não provoca sensibilização respiratória e a pele.</p> <p><b>-Propanona:</b> Não sensibilizante por inalação ou em contato com a pele.</p>
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	<p>Não classificado como mutagênico.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><b>-Hidrocarboneto aromático:</b> resultados negativos em ensaios de mutagenicidade com células somáticas e germinativas de mamíferos.</p> <p><b>-Propanona:</b> Resultados negativos em ensaios de mutagenicidade com células somáticas e germinativas de mamíferos.</p>
<b>Carcinogenicidade</b>	<p>Não classificado como carcinogênico para humanos.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><b>-Hidrocarboneto aromático:</b> Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2012)</p> <p><b>-Propanona:</b> Não classificável como carcinogênico humano ( Grupo A4 ACGIH,2012)</p>
<b>Toxicidade para a reprodução</b>	<p>Com base em dados epidemiológicos, pode causar malformação do feto, desenvolvimento anormal e aborto.</p>
<b>Toxicidade para órgãos alvo específico-exposição única</b>	<p>Exposições únicas apresentaram danos ao fígado com lesões hepáticas</p>
<b>Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposições repetidas</b>	<p>A exposição repetida ou prolongada causa danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação e distúrbios visuais; efeitos adversos nos rins, lesões no fígado; e danos a medula óssea com redução significativa de leucócitos.</p>

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0008		Produto: Adesivo veda juntas Vonder	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 25/09/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 8 / 10

<b>Perigos pro aspiração</b>	<p>Não classificado como perigoso por aspiração.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><b>-Hidrocarboneto aromático:</b> estudos experimentais confiáveis para o homem consideram que o produto pode ser mortal por aspiração.</p> <p><b>-Propanona:</b> estudos experimentais efetuados em animais consideram que o produto pode ser nocivo por aspiração.</p>
------------------------------	--

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto

<b>Ecotoxicidade</b>	<p>Nocivo para os organismos aquáticos.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><b>-Hidrocarboneto aromático:</b> CL50 (Daphnia magna, 48h): 6mg/L</p>
<b>Persistência e degradabilidade</b>	<p>Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, é esperada rápida degradação no ambiente. Esperada baixa existência.</p>
<b>Potencial bioacumulativo</b>	<p>Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><b>-Hidrocarboneto aromático:</b> BCF 90 e Log Kow: 2,11-2,8</p> <p><b>-Propanona:</b> Log Kow: -0,24 e BCF:3</p>
<b>Mobilidade no solo</b>	<p>Não determinado</p>
<b>Outros efeitos adversos</b>	<p>Este produto pode alterar o característico físico químicas do solo, prejudicando organismos terrestres.</p>

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

<b>Produto</b>	<p>Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem consultadas legislação federais, estaduais e municipais.</p>
<b>Restos de produtos</b>	<p>Manter restos do produto e suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.</p>
<b>Embalagem usada</b>	<p>Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e deve ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado.</p>

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0008		Produto: Adesivo veda juntas Vonder	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 25/09/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 9 / 10

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Terrestre</b>	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
Número da ONU	1133
Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe de risco	3
Numero de risco	33
Grupo de embalagem	II

<b>Hidroviário</b>	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 Dangerous Goods Code (IMDG code)
Número da ONU	1133
Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe de risco	3
Numero de risco	33
Grupo de embalagem	II

<b>Aéreo</b>	ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) -doc 9284 NA/905 IATA- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR)
Número da ONU	1133
Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe de risco	3
Numero de risco	33
Grupo de embalagem	II

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0008		Produto: Adesivo veda juntas Vonder	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 25/09/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 10 / 10

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto federal nº 2657 de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725-4:2014 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma regulamentadora nº26
--	--

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores	<p>Diretiva 67/548/EEC. Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo. “Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos no conhecimento disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalecem os regulamentos legais existentes, em qualquer circunstância”.</p> <p><b>Legendas e abreviaturas:</b>  <b>ACGIH-</b> American conference of governmental Industrial hygienists  <b>BCF-</b> Bioconcentration Factor  <b>BEI-</b> Biological exposure indices  <b>CAS-</b> Chemical Abstracts Service  <b>CL50-</b> Concentração letal 50%  <b>DL50-</b> Dose letal 50%  <b>IBMP-</b> Índice biológico máximo permitido  <b>LT-</b> Limite de tolerância  <b>NR-</b> Norma regulamentadora  <b>TLV-</b> Threshold Limit Value  <b>TWA-</b> Time Weighted Average  <b>STEL-</b> Short Term Exposure level</p>
---	---

Referências bibliográficas	<p><a href="http://www.abnt.org.br/">http://www.abnt.org.br/</a>  <a href="http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html">http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html</a>  <a href="http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp">http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp</a>            Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS)            Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: <a href="http://www.intertox.com.br">www.intertox.com.br</a>            Toxnet-+ Toxicology data networking Disponível: //chem..sis.nlm.nih.gov/</p>
----------------------------	--