



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto:	IMPERQUALY TOTAL	Pág. 1/11
Nº FISPQ – 0640.001	Emissão: 08/08/18	Revisão: 00
Anula e substitui versão: Todas as anteriores		

NO INTERESSE DA SEGURANÇA, SAÚDE OCUPACIONAL E MEIO AMBIENTE, DEVE-SE INFORMAR A TODOS OS FUNCIONÁRIOS, USUÁRIOS E CLIENTES SOBRE OS DADOS INCLUÍDOS NESTA FICHA (FISPQ).

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura:	IMPERQUALY TOTAL
Código interno de identificação do produto:	0640.001
Principais usos recomendados:	Alvenarias / Piscinas
Restrição de Uso	Não disponível
Identificação da Empresa	
Nome da empresa:	EUROAMERICAN DO BRASIL
Endereço:	Jd São Luiz – Jandira – SP – CEP: 06618-000
Telefone para contato:	(11) 4619 – 8400
e-mail:	
Telefone para emergências	ACIDENTES E VAZAMENTOS SUATRANS COTEC 0800-7077022 / (11)3010-3700 24 HORAS

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT-NBR 14725:2:2009 versão corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação da substância ou mistura:

Perigos à saúde	Categoria
Líquidos inflamáveis	Categoria – 2
Toxicidade aguda oral	Categoria – 4
Toxicidade aguda dérmica	Categoria – 4
Toxicidade aguda inalação	Categoria - 4
Corrosão/irritação a pele	Categoria – 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria – 2A
Mutagenicidade em células germinativas.	Categoria – 1B
Toxicidade a reprodução	Categoria – 1A
Toxicidade para órgãos – alvos específicos - Exposição única.	Categoria- 3
Toxicidade para órgãos – alvos específicos - Exposição repetida.	Categoria – 1 e 2

Classificação GHS:



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto:	IMPERQUALY TOTAL	Pág. 2/11
Nº FISPQ – 0640.001	Emissão: 08/08/18	Revisão: 00 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

H 225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
 H 302 – Nocivo se ingerido.
 H 312 – Nocivo em contato com a pele.
 H 332 – Nocivo se inalado.
 H 315 – Provoca irritação a pele.
 H 319 – Provoca irritação ocular grave.
 H 340 – Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido.
 H 360 – Pode prejudicar a fertilidade ou ao feto, se ingerido.
 H 335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H 336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
 H 373 – Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
 H 372 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Elementos apropriados da rotulagem:

Rotulagem GHS de produto:

Pictogramas de perigo:



Palavra de Advertência

PERIGO

Frases de precaução geral:

P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
 P102 - mantenha fora do alcance das crianças
 P103 - leia o rótulo antes de utilizar o produto

Frases de precaução Prevenção:

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.
 P242- Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
 P243- Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
 P261- Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P264- Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
 P270- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P271- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P280- Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto:	IMPERQUALY TOTAL	Pág. 3/11
Nº FISPQ – 0640.001	Emissão: 08/08/18	Revisão: 00
		Anula e substitui versão: Todas as anteriores

facial.

Frases de precaução de Emergência

P312- Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330- Enxague a boca.

P340: Em caso de mal-estar procure um médico.

P301+P312- EM CASO DE INGESTÃO: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO/ médico.

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

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

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

P302 + P352- EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.

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.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: obter aconselhamento médico / atenção.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico / atenção.

P370 + 378: Em caso de incêndio: para extinção utilize jato de pulverização de água.

P305+P351+P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e de fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

Armazenamento

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.

Disposição

P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: **IMPERQUALY TOTAL** Pág. 4/11

Nº FISPQ – **Emissão:** **Revisão:** **Anula e substitui versão:**
0640.001 **08/08/18** **00** **Todas as anteriores**

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Mistura
Natureza química: Resina, solventes, aditivos especiais, álcoois.

Impurezas que contribuem para o perigo

NOME QUÍMICO	CAS NUMBER	NUMERO CE	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)
PVB – Polivinil Butiral	63148-65-2	272-808-3	20- 30%
Etanol	64-17-5	200-578-6	50- 60%
Aditivos especiais	111-76-2	203-905-0	5- 10%

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remover a vítima para local arejado, e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com água, por pelo menos 15 minutos.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e feitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento; aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

Notas para médico:

Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto:	IMPERQUALY TOTAL			Pág. 5/11
Nº FISPQ – 0640.001	Emissão: 08/08/18	Revisão: 00	Anula e substitui versão: Todas as anteriores	

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção Apropriados: Produto INFLAMÁVEL. Se exposto ao fogo por outra fonte, utilizar um agente extintor e não inflamável: adequado para esse incêndio..

Meios de Extinção não Apropriados: A combustão do produto química ou da sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

Perigos específicos da substância ou mistura: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de PVC, calçados de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas orgânicas. Utilizar apenas ferramentas antifaíscentes e à prova de explosão.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto:	IMPERQUALY TOTAL	Pág. 6/11
Nº FISPQ – 0640.001	Emissão: 08/08/18	Revisão: 00
	Anula e substitui versão: Todas as anteriores	

derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte.

Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro: 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. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: 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.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Condições a evitar: Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto:	IMPERQUALY TOTAL			Pág. 7/11
Nº FISPQ – 0640.001	Emissão: 08/08/18	Revisão: 00	Anula e substitui versão: Todas as anteriores	

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Ingredientes	Cas	TLV – TWA (ACGIH) (ppm)	TLV –STEL (ACGIH,2012)
PVB - Polivinil Butiral	63148-65-2	_____	-----
Etanol	64-17-5	_____	1000ppm
Aditivos especiais	111-76-2	20 ppm	_____
Parâmetros de Controle específico:	Limite de Tolerância (NR-15) até 48 horas/semana.		
Medidas de controle de engenharia apropriado:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.		
Medidas de proteção pessoal	Proteção da pele e corpo:		
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.		
Proteção da pele e corpo:	Para contato prolongado ou repetitivo Luva de borracha nitrílica. Tempo de resistência: > 480 min. Tomar nota das informações prestadas pelo fornecedor, relativas à permeabilidade, resistência e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato). Calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.		
- Proteção respiratória:	No caso de formação de vapores, utilizar um respirador com um filtro aprovado. Respirador com um filtro de vapor (EN 141). Respirador com filtro ABEK.		

9 – PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Aspecto	Líquido incolor
Odor	característico
pH	64 a 65°C
Ponto de Ebulição:	16°C
Ponto de Fulgor:	4,0 a 5,0 (n- acetato de butila -1)
Taxa de Evaporação	inflamável
Inflamabilidade	
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior 6% por volume e 36% por volume
Pressão de vapor:	92 mmHg a 20°C
Peso Especifico (25°C):	0,800 a 0,900 g/cm ³



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto:	IMPERQUALY TOTAL			Pág. 8/11
Nº FISPQ – 0640.001	Emissão: 08/08/18	Revisão: 00	Anula e substitui versão: Todas as anteriores	

Solubilidade em Água:	Não solúvel em água
Solubilidade em Solventes:	Infinita em álcool
Temperatura de auto-ignição:	464° C
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Sólidos Totais (1g/1H/105°C)	20 a 30%
Viscosidade (F4/R20/25°C).	70 a 80 s
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não disponível
Outras informações	Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Estabilidade Química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Reage violentamente com oxidantes fortes como ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de mercúrio ou perclorato de magnésio com risco de incêndio e explosão (base etanol)
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais Incompatíveis:	Materiais oxidantes, ácidos e bases fortes. Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos, óxido de prata, amônia e oxidantes em geral.(base etanol)
Produtos perigosos de decomposição:	Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido/ se inalado e em contato com a pele. Base Cas number 111-76-2: DL50 oral ratos: 470 mg/kg LD50 dermica coelhos 220mg/kg LC50 inalação ratos 2,17 mg/l/4h
Corrosão/irritação da pele:	provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação	Provoca lesões oculares graves.



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto:	IMPERQUALY TOTAL	Pág. 9/11
Nº FISPQ – 0640.001	Emissão: 08/08/18	Revisão: 00
		Anula e substitui versão: Todas as anteriores

ocular: Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilidade respiratória ou da pele.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade..
Mutagenicidade em células germinativas: Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou ao feto, se ingerido
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias, sonolência ou vertigens, se ingerido.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Provoca danos ao fígado e ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:	Não disponível.
Persistência e degradabilidade:	Produto não totalmente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível..

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição:

Produto:	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto:	IMPERQUALY TOTAL	Pág. 10/11
Nº FISPQ – 0640.001	Emissão: 08/08/18	Revisão: 00
		Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Embalagem usada:

o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais:

Regulamentações nacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE (MT, resolução 5232/16) - ANTT

Nome apropriado para embarque	TINTA
Nº ONU	1263
Classe de Risco	3
Nº de Risco	33
Grupo de Embalagem	III

Hidroviário: Não Aplicável

Aéreo: Não Aplicável

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação de segurança

GHS The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Em conformidade com:

ABNT NBR 14725 4 :2012

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto:	IMPERQUALY TOTAL	Pág. 11/11	
Nº FISPQ – 0640.001	Emissão: 08/08/18	Revisão: 00	Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Esta ficha foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado deste produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. As informações aqui contidas são fornecidas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se destinam e não isenta o utilizador de cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é único responsável.

Glossário de siglas:

CAS Chemical Abstract Service

CE - European Community number

DL50 A dose de uma substância química capaz de matar 50% da população de animais testados.

CL50 A concentração de uma substância química capaz de matar 50% da população de animais testados.

ACGIH American Conference of Industrial Hygienists

SCBA Self-contained Breathing Apparatus

TLV – TWA (Time Weight Average) – É a concentração média ponderada pelo tempo de exposição para a jornada de 8h/dia, 40h/semana, à qual praticamente todos os trabalhadores podem se expor, repetidamente, sem apresentar efeitos nocivos.

TLV –STEL ((Short Time Exposure Limit) – É a concentração na qual os trabalhadores podem se expor, por um curto período, sem apresentar efeitos adversos.

Consulta em OUT/17:

[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=gestiseng:sdbeng\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng$3.0)

<http://www.sigmaaldrich.com/MSDS/MSDS/DisplayMSDSPage.do?country=BR&language=pt&productNumber=E7023&brand=SIGALD&PageToGoToURL=http%3A%2F%2Fwww.sigmaaldrich.com%2Fcatalog%2Fsearch%3Fterm%3D64-17-5%26interface%3DCAS%2520No.%26N%3D0%26mode%3Dpartialmax%26lang%3Dpt%26region%3DBR%26focus%3Dproduct>

<https://www.echa.europa.eu/web/guest/substance-information/-/substanceinfo/100.000.526>

<https://www.echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/129381>

http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng