



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<p>Ficha nº: CBE - LTX 019</p> <p>Revisão nº: 01</p> <p>Data atualização: 13 - Julho - 2017</p> <p>Responsável: MASSQ - Meio Ambiente, Segurança, Saúde e Qualidade</p>

1 - Identificação	
Nome do produto (nome comercial):	Látex DL 2290LA
Identificação do Produto	Látex DL 2290LA
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Para uso industrial. Tipicamente utilizado como ligador.
Nome da empresa:	Companhia Brasileira de Estireno.
Endereço:	Avenida Santos Dumont, 4444 – Jd. Conceiçãozinha - Guarujá - SP
Telefone para contato empresa:	(13) 3358-8315
Telefone para emergências:	ABIQUIM / PROQUÍMICA: 0800 118270 (LIGAÇÃO GRATUITA EM TODO O BRASIL)
2 - Identificação de Perigos	
Classificação de perigo do produto:	Este produto não é perigoso conforme os critérios de classificação do GHS.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Olhos:	Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária. É improvável a ocorrência de lesões na córnea.
Pele:	Basicamente, um breve contato não irrita a pele. Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local. Látex pode colar na pele, causando irritação quando removido. É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas
Inalação:	Com uma boa ventilação, é improvável que uma única exposição seja perigosa. Em áreas pouco ventiladas, os vapores ou as névoas podem acumular e causar irritação respiratória. Os sinais e os sintomas da exposição excessiva podem incluir: Dor de cabeça. Náusea e/ou vômito.
Ingestão:	Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Perigo de Aspiração: Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.
Efeito Adverso Ambiental:	Miscível em água. O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda. Não se espera que o componente polimérico se biodegradação.
Perigos Físicos e Químicos:	Sólido combustível. O escoamento do produto pode gerar cargas estáticas, podendo resultar em faíscas. Recomenda-se que sejam utilizados sistemas de aterramento durante descarregamentos e transferências.
Perigos Específicos:	Não Aplicável



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<p>Ficha nº: CBE - LTX 019</p> <p>Revisão nº: 01</p> <p>Data atualização: 13 - Julho - 2017</p> <p>Responsável: MASSQ - Meio Ambiente, Segurança, Saúde e Qualidade</p>

Elementos apropriados da rotulagem	
Recomendações de precaução:	Procedimentos de higienização das mãos para evitar contaminação do produto. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.

3 - Composição e Informações sobre a Composição

Nome químico:	Látex Sintético
Sinônimos:	Látex Sintético
Registro CAS	7732-18-5 (Água) - >= 45,0 - <= 55,0 % Segredo Comercial (Copolímero de estireno e butadieno) - >= 40,0 - <= 50,0 %

4 - Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:	Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.
Contato com a pele:	Lavar a pele com água abundante
Contato com os olhos:	Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista.
Ingestão:	Não é necessário tratamento médico de emergência.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Além das informações postas sob Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicação de atenção médica imediata e de tratamento especial necessário (abaixo), descreve-se todos os sintomas e efeitos importantes adicionais em seção 11: Informações toxicológicas.
Notas para o médico:	Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5 - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção:	Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma. Meios de extinção a evitar: não determinado
Perigos específicos da mistura ou substância	Produtos de combustão perigosos: Em condições de incêndio alguns componentes deste produto podem decompor-se. O fumo pode conter compostos tóxicos e / ou irritantes não identificados. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Dióxido de carbono. Monóxido de Carbono. Fumaça densa. Compostos orgânicos. Perigos incomuns de incêndio e explosão: Este material não queimará até que a água tenha evaporado. O resíduo pode queimar. Ao inflamar-se, o produto seco gera um fumo preto e denso.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Procedimentos de combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma. Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<p>Ficha nº: CBE - LTX 019</p> <p>Revisão nº: 01</p> <p>Data atualização: 13 - Julho - 2017</p> <p>Responsável: MASSQ - Meio Ambiente, Segurança, Saúde e Qualidade</p>

	combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.
--	--

6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar equipamento de segurança apropriado. Remova preventivamente fontes de ignição. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Se possível recupere o material vazado. Se não for possível recuperar, então prossiga com os métodos de limpeza adequados. Absorva com materiais tais como: Argila. Areia. Serragem. Vermiculita. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. A água pode ser usada para a limpeza final das áreas atingidas. A água usada para a lavagem deve ser disposta de acordo com os regulamentos local. Afastar de fontes de ignição.
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

Precauções para manuseio seguro:	Manuseio geral: Evite o contato prolongado ou repetido com a pele. Lave bem após o manuseio. Armazene entre 4,4°C (40°F) e 43,3°C (110°F). Pode coagular se for congelado a 0°C (32°F). O material pode desenvolver odor de bactéria em armazenamento a longo prazo. Não são conhecidos problemas de segurança.
Medidas de higiene:	Recomenda-se boas práticas de higiene após o manuseio do produto.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Deve-se evitar acumulação de cargas estáticas durante carregamento pneumático e outras operações de manuseio mecânico. Manter o equipamento devidamente aterrado.
Condições	Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<p>Ficha nº: CBE - LTX 019</p> <p>Revisão nº: 01</p> <p>Data atualização: 13 - Julho - 2017</p> <p>Responsável: MASSQ - Meio Ambiente, Segurança, Saúde e Qualidade</p>

adequadas:	recipiente fechado.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.

8 - Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional	Não estabelecido.
Medidas de controle de engenharia:	Ventilação: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).
Proteção da pele e do corpo:	Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas. Proteção das mãos: Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno clorado. Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Borracha de estireno/butadieno. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Viton. Evitar luvas feitas de: Álcool polivinílico ("PVA"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.
Proteção respiratória:	Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se um desconforto for sentido. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.
Precauções especiais:	Ingestão: Pratique a boa higiene pessoal. Não consuma ou armazene comida na área de trabalho. Lave as mãos antes de fumar ou comer.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<p>Ficha nº: CBE - LTX 019</p> <p>Revisão nº: 01</p> <p>Data atualização: 13 - Julho - 2017</p> <p>Responsável: MASSQ - Meio Ambiente, Segurança, Saúde e Qualidade</p>

9 - Propriedades Físicas e Químicas	
Aspecto (estado físico, forma e cor):	Dispersão, branco
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	9,0 – 10,0 Estimado
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	0 °C Bibliografia (água)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	100 °C Bibliografia (baseado em água).
Ponto de fulgor:	Não aplicável - produto à base aquosa
Taxa de evaporação:	Similar a água
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não inflamável. Inferior: Os dados do teste não estão disponíveis Superior: Os dados do teste não estão disponíveis
Pressão de vapor:	17,5 mmHg @ 20°C Bibliografia (água)
Densidade de vapor:	0,6 Bibliografia vapor d'água
Densidade relativa:	0,95 - 1,10 Estimado
Solubilidade(s):	Visualmente Miscível em água em todas proporções
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis para este produto
Temperatura de autoignição:	Não aplicável - produto à base aquosa
Temperatura de decomposição:	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade:	< 500 cSt Estimado
Outras informações:	<p>Propriedades explosivas: Não avaliada, baseada na análise estrutural.</p> <p>Propriedades comburentes: Não Avaliação baseada na análise estrutural</p> <p>Peso molecular: A determinação do peso molecular não é tecnicamente possível.</p>



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<p>Ficha nº: CBE - LTX 019</p> <p>Revisão nº: 01</p> <p>Data atualização: 13 - Julho - 2017</p> <p>Responsável: MASSQ - Meio Ambiente, Segurança, Saúde e Qualidade</p>

10 - Estabilidade e Reatividade

Estabilidade e reatividade:	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
Possibilidade de reações perigosas:	Polimerização não ocorrerá.
Condições a serem evitadas:	Pode coagular se for congelado. A resina seca é combustível.
Materiais incompatíveis:	A adição de produtos químicos tais como ácidos ou sais metálicos multivalente, pode causar coagulação.
Produtos perigosos da decomposição:	Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.

11 - Informações Toxicológicas

Toxicidade ingestão:	Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Para esta família de produtos: DL50, ratazana > 5.000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Para esta família de produtos: DL50, ratazana > 2.000 mg/kg
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária. É improvável a ocorrência de lesões na córnea.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pele: Para esta família de materiais, os estudos da sensibilização realizados em cobaias deram negativo. Respiratório: Nenhuma informação relevante encontrada.
Mutagenicidade em células germinativas:	Nenhuma informação relevante encontrada.
Carcinogenicidade:	Nenhuma informação relevante encontrada.
Toxicidade à reprodução:	Nenhuma informação relevante encontrada.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	A possível formação de poeira pode provocar irritação das vias respiratórias, por efeitos mecânicos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Nenhuma informação relevante encontrada.
Perigo por aspiração:	Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<p>Ficha nº: CBE - LTX 019</p> <p>Revisão nº: 01</p> <p>Data atualização: 13 - Julho - 2017</p> <p>Responsável: MASSQ - Meio Ambiente, Segurança, Saúde e Qualidade</p>

12 - Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Para esta família de produtos: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas). Toxicidade Aguda e Prolongada para Peixes: Para esta família de produtos: CL50, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris), 96 h: > 100 mg/l Toxicidade Aguda para Invertebrados Aquáticos Para esta família de produtos: CE50, <i>Daphnia magna</i> , 48 h, imobilização: > 100 mg/l
Persistência e degradabilidade:	Embora os polímeros não sejam biodegradáveis, eles podem ser removidos em estações de tratamento de efluente biológico por adsorção.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperada bioconcentração do componente polimérico devido ao seu alto peso molecular. As dispersões de látex fazem colorir as águas de uma cor leitosa.
Mobilidade no solo:	Nenhuma informação relevante encontrada.
Outros efeitos adversos:	Não há dados disponíveis.

13 - Considerações sobre Destinação Final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU USANDO ESTE MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.
Embalagem usada:	Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

14 - Informações sobre Transporte

Terrestre:	TRANSPORTE TERRESTRE: ANTT (AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES) Embalado NÃO REGULAMENTADO TRANSPORTE TERRESTRE: ANTT (AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES
-------------------	--



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<p>Ficha nº: CBE - LTX 019</p> <p>Revisão nº: 01</p> <p>Data atualização: 13 - Julho - 2017</p> <p>Responsável: MASSQ - Meio Ambiente, Segurança, Saúde e Qualidade</p>

	TERRESTRES) Granel NÃO REGULAMENTADO
Hidroviário:	TRANSPORTE MARITIMO - IMDG NÃO REGULAMENTADO
Aérea:	TRANSPORTE AEREO - ICAO/IATA NÃO REGULAMENTADO Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - Informações sobre Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:	Regulamentação Americana de Controle das Substâncias Tóxicas Todos ingredientes desse produto constam da Relação do TSCA ou estão isentos de seus requisitos sob a lei 40 CFR 70.30 É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor à fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.
--	---

16 - Outras Informações

Companhia Brasileira de Estireno, recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

Outras classificações:



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Ficha nº: CBE - LTX 019

Revisão nº: 01

Data atualização: 13 - Julho - 2017

Responsável: MASSQ - Meio Ambiente, Segurança, Saúde e Qualidade

NFPA

Saúde: 1

Inflamabilidade: 1

Instabilidade: 0

Específico: -

Prazo de validade: 12 meses da data de fabricação.**Histórico de revisão:**

Versão	Data de publicação	Alterações
00	01.06.2015	Emissão inicial
01	13.07.2017	Revisão e adequação de acordo com as legislações vigentes e padronização Unigel

FISPQ revisada em julho 2017

Legendas e abreviaturas:

N/A	Não disponível.
P/P	Peso/peso
OEL	Limite de Exposição Ocupacional
STEL	Limite de Exposição Ocupacional de Curta Duração
TWA	Limite de Tolerância (parâmetro de exposição ponderado no tempo)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
DOW IHG	Recomendação de Higiene Industrial da Dow
"WEEL"	"Workplace Environmental Exposure Level"
HAZ DES	Designação dos Perigos

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

Cia. Brasileira de Estireno. FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: DL 2290LA (Latex DL 2290LA). Revisão 01. 13/07/2017.