

Nome do Produto:
Polietileno NOVAPOL[®]

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: Polietileno NOVAPOL[®]

Outros meios de identificação

Nome(s) comum(ns),
sinônimo(s): Resinas de polietileno HDPE, HPLDPE, LDPE, LLDPE, LMDPE, MDPE,
polímeros de etileno

Número da FISPQ: NOVA-0029C

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Resina termoplástica extrudada como película, lâmina ou moldada em contêineres e outras formas.

Restrições de uso: Todos os usos, além dos identificados.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Fabricante

Nome da Empresa: NOVA Chemicals
Endereço: P.O. Box 2518, Station M
Calgary, Alberta, Canadá T2P 5C6
Telefone: Informação sobre el producto #: 1-412-490-4063
E-mail para informações
da FISPQ: msdsemail@novachem.com

Telefone para emergências:

1-800-561-6682, 1-403-314-8767 (NOVA Chemicals) (24 horas)

América do Sul/América Latina: +1 215 207 0061 (NCEC) (24 horas)

2. Identificações de perigo

Classificação de Perigos

Não classificado

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo: Não exigido

Palavra de Advertência: Não há palavra-sinal.

Frase de Perigo: Não aplicável

Frases de Precaução:

Prevenção: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes.
- Não fume. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. [Em caso de ventilação

Nome do Produto:
Polietileno NOVAPOL®

inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

Resposta: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Consulte um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE ACIDENTE POR INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso. 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.**Armazenamento:** Armazene de acordo com os regulamentações locais/estaduais/nacionais. Mantenha ao abrigo da luz solar.**Destinação do Resíduo:** O descarte de conteúdo/contêineres deve ser feito de acordo com regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais. Solicite informações ao fabricante/fornecedor sobre a recuperação/reciclagem.**Outros perigos que não resultam na classificação GHS:** *Se partículas pequenas forem geradas durante processamentos, manuseios ou de outra forma, concentrações de pó combustível no ar podem ser formadas. O produto derramado pode criar o risco de escorregamento.*

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Comentários de Composição: Produto químico classificado como não perigoso de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação: EM CASO DE ACIDENTE POR INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso. Consulte um médico.**Ingestão:** EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Consulte um médico.**Contato com a Pele:** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.**Contato com os olhos:** 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. Consulte um médico.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas: Queimaduras. Irritação respiratória Irritação mecânica.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Tratamento: Depois de prestar os primeiros socorros, não é necessário qualquer outro tratamento, a não ser que os sintomas reapareçam. Para obter informações detalhadas para suporte em caso de emergência médica, ligue para 1-800-561-6682 ou 1-403-314-8767 (Serviço de emergência da NOVA Chemicals, 24 horas). Queimaduras devem ser tratadas como queimaduras térmicas. A resina fundida se desprenderá à medida que a cicatrização ocorrer, portanto, a remoção imediata da pele não é necessária. O tratamento deve ser

Nome do Produto:
Polietileno NOVAPOL®dirigido ao controle dos sintomas e às condições clínicas do paciente.
Não se prevê efeitos adversos por ingestão.**5. Medidas de combate a incêndio**

Riscos Gerais de Incêndio:	Resinas sólidas suportam combustão, mas não satisfazem a definição de combustível. O produto queima em altas temperaturas, mas não é considerado inflamável. Em caso de incêndio, o produto queimará rapidamente e emitirá fumaça irritante. O material em forma de pó pode formar misturas de poeira e ar explosivas.
Meios adequados (e não adequados) de extinção	
Meios adequados de extinção:	Névoa de água ou pulverização com água. Incêndios pequenos: Químicos secos, dióxido de carbono (CO ₂) ou espuma.
Meios inadequados de extinção:	Evitar dirigir o jato da mangueira diretamente sobre as chamas porque isto causa o alastramento do incêndio.
Perigos específicos deste produto químico:	Ao ser aquecido, o polietileno pode liberar vários oligômeros, ceras e hidrocarbonetos oxigenados, assim como dióxido de carbono, monóxido de carbono e pequenas quantidades de outros vapores orgânicos (por exemplo, aldeídos, acroleína). A inalação desses produtos da decomposição pode ser perigosa. O material em forma de pó pode formar misturas de poeira e ar explosivas. O risco de explosão por poeira-ar aumenta na presença de vapores inflamáveis. Descarga estática: o material pode acumular cargas estáticas que podem causar uma descarga elétrica incendiária.

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio:	Evite ficar na direção do vento. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Combata o incêndio à distância máxima ou use suportes ou monitore as mangueiras. Aplique mídia de extinção cuidadosamente para evitar a criação de partículas no ar. Pode ser usada água em abundância para lavar a área. Usar aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores. Evite inalar fumaça e materiais da combustão. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Impedir que as águas utilizadas no combate a incêndios ou provenientes de diluição alcancem rios, esgotos ou os abastecimentos de água potável.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para Proteção, inclusive o casaco que retarda chamas, capacete com protetor para o rosto, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, SCBA [Aparelho independente para respiração].

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Isole o local. Alerta a equipe de emergência e os bombeiros. Não permita o acúmulo de depósitos de poeira em nenhuma superfície, pois eles poderão formar uma mistura explosiva se forem liberados na atmosfera em uma concentração elevada o suficiente.
Precauções Ambientais:	Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas.
Materiais e métodos de contenção e limpeza: SDS_BR	Usar equipamento de proteção individual adequado. Não toque nem ande sobre o material derramado. Elimine todas as fontes de ignição se puder

ser feito com segurança. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas. O produto derramado pode criar o risco de escorregamento. Use ferramentas adequadas para colocar o sólido derramado em um contêiner apropriado para descarte ou recuperação. Recolher e reusar ou reciclar, se possível. Evite a dispersão do pó no ar (ou seja, limpar as superfícies com pó usando ar comprimido).

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro:

Fique longe de fontes de calor incontroláveis e materiais incompatíveis. Aterre todos os equipamentos de manuseio e de transferência de material. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evite a acumulação de pó para minimizar o perigo de explosão. Para obter informações adicionais sobre controle de estática e como minimizar riscos em potencial de poeira e incêndio, consulte a norma NFPA-654, "Norma para prevenção de incêndio e explosões por poeira na fabricação, processamento e manuseio de sólidos particulados combustíveis, edição 2013". Use em área bem ventilada. Evite a liberação para o meio ambiente. Use proteção para os olhos/luvas de proteção conforme a necessidade/use proteção total para o rosto durante o processamento térmico, se o contato com material derretido for possível/use respirador se houver poeira. O produto derramado pode criar o risco de escorregamento.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene de acordo com todas as regulamentações e padrões atuais. A área de armazenamento deve ser claramente identificada, bem iluminada e livre de obstruções. Armazene em recipientes adequados fechados e aterrados. Fique longe de fontes de calor incontroláveis e materiais incompatíveis. Mantenha ao abrigo da luz solar. O armazenamento do produto em sacos em áreas externas requer proteção da luz ultravioleta do sol com o uso de um saco com UV estável ou um meio alternativo. Evite acúmulo de poeira com limpeza frequente e construção de áreas adequadas de armazenamento e manuseio. Mantenha pás e sistemas de aspiração prontamente disponíveis para limpeza de material liberado. NÃO entre em contêineres cheios nem tente caminhar sobre o produto, devido ao risco de escorregamento e possível asfixia. Use um sistema para evitar queda ao trabalhar próximo a contêineres a granel abertos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Em condições empoeiradas, a ACGIH recomenda Partículas (insolúveis ou pouco solúveis) não especificadas como MPT de 10 mg/m³ (partículas inaláveis), MPT de 3 mg/m³ (partículas respiráveis).

Controles com Automação Adequada

Métodos de engenharia para reduzir a exposição perigosa são os controles preferíveis. Os métodos incluem ventilação mecânica (diluição e exaustão local), isolamento pessoal ou do processo, operação remota e automatizada, controle das condições do processo, detecção de vazamentos, sistemas de reparo e outras modificações de processo. Todos os sistemas de ventilação de exaustão devem ser descarregados em áreas externas, longe de entradas de ar e fontes de ignição. O ar removido pelos sistemas de exaustão deve ser repostado em quantidade suficiente. Também podem ser necessários controles (procedimentos) administrativos e o uso de equipamento de proteção individual. Recomenda-se que todos os equipamentos de controle de pó, tais como os equipamentos de exaustão local e os sistemas de transporte de materiais de manuseio deste produto, contenham ventosas de alívio de explosão, ou um sistema de supressão

Nome do Produto:
 Polietileno NOVAPOL®

de explosão, ou um ambiente com déficit de oxigênio. Use somente equipamentos elétricos classificados apropriadamente e caminhões industriais de potência.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Informações gerais:	Equipamentos de proteção individual (EPI) não devem ser considerados solução de longo prazo para controle da exposição. Programas do empregador para selecionar, ajustar, manter e treinar os funcionários a usar os equipamentos de maneira adequada devem acompanhar o EPI. Peça a um consultor de higiene industrial competente a recomendação de EPI do fabricante e/ou regulamentações aplicáveis para determinar possíveis riscos e garantir a proteção adequada.
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção. Use proteção da face quando trabalhar com material fundido.
Proteção da Pele	
Proteção das Mãos:	Use luvas para proteger contra queimaduras térmicas.
Proteção da Pele e do Corpo:	Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contato com a pele. Use calças e roupas com mangas longas adequadas para o trabalho. Recomenda-se o uso de calçado de segurança com boa tração para evitar escorregamento. Recomenda-se também o uso de calçados que dissipem eletricidade estática.
Proteção Respiratória:	Devem ser utilizados respiradores purificadores de ar ou equipamentos de respiração integrados apropriados e aprovados pela NIOSH. Equipamentos de respiração com suprimento de ar devem ser usados quando a concentração de oxigênio for baixa ou se concentrações suspensas excederem os limites dos respiradores de purificação de ar.
Medidas de higiene:	Use medidas de controle efetivas e EPI para manter a exposição do trabalhador em concentrações que fiquem abaixo desses limites. Verifique se as estações para lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão bem próximos aos locais de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado Físico:	Sólido
Forma:	Pellets ou Pó granular
Cor:	branco/incolor/translúcido
Odor:	Mínimo, Suave
Limiar de Odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	105 - 135 °C (221 - 275 °F) (Ponto de Fusão) 85 - 127 °C (185 - 261 °F) (Ponto de amolecimento)
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás):	Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - superior (%):	Não aplicável

Nome do Produto:
Polietileno NOVAPOL®

Limite de inflamabilidade - inferior (%) :	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade:	905 - 965 kg/m ³
Densidade relativa:	0.905 - 0.965
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Insolúvel na água
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	330 - 410 °C (626 - 770 °F)
Temperatura de decomposição:	> 300 °C (> 572 °F)
Viscosidade:	Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Contato com materiais incompatíveis. Fontes de ignição. Exposição ao calor.
Estabilidade Química:	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	A polimerização perigosa é improvável.
Condições a Serem Evitadas:	Evitar a exposição ao calor e o contato com substâncias fortemente oxidantes. Evite processar material acima de 300 °C (572 °F).
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes. Solventes orgânicos, éter, gasolina, óleos lubrificantes, organoclorados e hidrocarbonetos aromáticos podem reagir e degradar o polietileno. O material em forma de pó pode formar misturas de poeira e ar explosivas. O risco de explosão por poeira-ar aumenta na presença de vapores inflamáveis.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Ao ser aquecido, o polietileno pode emitir vários oligômeros, ceras e hidrocarbonetos oxigenados, assim como dióxido de carbono, monóxido de carbono e pequenas quantidades de outros vapores orgânicos (por exemplo, aldeídos, acroleína). A inalação desses produtos da decomposição pode ser perigosa.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação:	Durante o processamento, gases térmicos e inalação de partículas finas podem causar irritação respiratória.
Ingestão:	A ingestão deste produto não é uma provável via de exposição.
Contato com a Pele:	Durante o processamento, o contato com pó ou resíduos pode provocar irritação mecânica. O material fundido produzirá queimaduras térmicas.
Contato com os olhos:	Durante o processamento, o contato com pó ou resíduos pode provocar irritação mecânica. O material fundido produzirá queimaduras térmicas.

Nome do Produto:
Polietileno NOVAPOL®**Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas**

Inalação:	Irritação respiratória
Ingestão:	Não se prevê efeitos adversos por ingestão.
Contato com a Pele:	Irritação mecânica. Queimaduras. Irritação leve da pele baseada em estruturas químicas (polímero).
Contato com os olhos:	Irritação mecânica. Queimaduras. Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração.

Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)****Oral****Produto:** LD50: > 5,000 mg/kg (Estimado)**Dérmica****Produto:** Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.**Inalação****Produto:** Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.**Toxicidade por Dose Repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Corrosão/irritação à pele****Produto:** Não há dados disponíveis.**Lesões oculares graves/irritação ocular****Produto:** Não há dados disponíveis.**Sensibilização Respiratória ou à Pele****Produto:** Não há dados disponíveis.**Carcinogenicidade****Produto:** Não classificado**Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

ACGIH Carcinogen List:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas**In vitro****Produto:** Não há efeitos conhecidos ou relatos de efeitos genéticos.**In vivo****Produto:** Não há efeitos conhecidos ou relatos de efeitos genéticos.**Toxicidade à reprodução****Produto:** Não há efeitos conhecidos ou relatos de efeitos reprodutivos.

Nome do Produto:
Polietileno NOVAPOL®**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Perigo por aspiração****Produto:** Não classificado.**Outros Efeitos:**

Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas**Informações gerais:**

Espera-se que resinas NOVAPOL® sejam inerentes no ambiente. Elas flutuam em água e não são biodegradáveis. Sua bioconcentração não é esperada (acumulam-se na cadeia alimentar), devido ao alto peso molecular. Os grânulos de NOVAPOL® não são tóxicos se ingeridos, mas podem representar risco de asfixia se ingeridos por organismos aquáticos.

Ecotoxicidade:**Perigo ao ambiente aquático:****Peixe****Produto:** LC 50 (96 h): > 100 mg/l**Invertebrados Aquáticos****Produto:** EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** EC 50 (72 h): > 100 mg/l**Toxicidade aquática crônica:****Peixe****Produto:** NOEC : > 100 mg/l**Invertebrados Aquáticos****Produto:** NOEC : > 100 mg/l**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** NOEC : > 100 mg/l**Persistência e Degradabilidade****Biodegradação****Produto:** Não se degrada facilmente. Em condições ideais de oxidação, >99% do polietileno permanecerá intacto após exposição a ações microbianas. O produto mudará lentamente (ficando quebradiço) na presença de luz solar, mas não se decomporá totalmente. Descobriu-se que o produto enterrado em aterro sanitário fica estável com o passar do tempo. Não se tem conhecimento da produção de nenhum produto tóxico de degradação.**Razão DBO/DQO****Produto:** Não há dados disponíveis.**Potencial Bioacumulativo****Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)****Produto:** Os grânulos podem se acumular nos sistemas digestivos de pássaros e de animais aquáticos, causando lesões e possível morte por inanição.

Nome do Produto:
Polietileno NOVAPOL®**Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)**

Produto: Não aplicável

Mobilidade no Solo: Biologicamente persistente. Não foram encontrados indícios de que este produto migre permeando o solo.**Outros Efeitos Adversos:** Os grânulos persistem em sistemas aquáticos e terrestres.**13. Considerações sobre destinação final****Instruções de descarte:** Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição. Os métodos preferidos de descarte para polietileno em ordem de preferência são: 1) limpar e reutilizar, se possível; 2) recuperar e revender através de empresas de reciclagem de plásticos ou empresas de reciclagem de resinas; 4) incinerar com recuperação do calor dos resíduos e/ou 5) depositar em aterro sanitário. **NÃO TENHA DESCARTAR POR INCINERAÇÃO SEM CONTROLE.** A queima de plásticos em ambientes abertos em aterros sanitários não deve ser realizada.**Embalagem Usada:** Verifique as regulamentações ambientais locais, estaduais, federais e regionais antes de realizar o descarte.**14. Informações sobre transporte****ADR (Acordo europeu relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas)**
Não regulado.**IATA**
Não regulado.**IMDG**
Não regulado.**15. Informações sobre regulamentações****Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão****Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n° 3665, anexo 3)**
Não regulado**Brasil: Produtos controlados pelo Exército (Decreto 3665, Anexo I)**
Não aplicável**Brasil. (Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**
Não regulado**Condições do Inventário**

Lista do inventário Canadá - DSL Em conformidade com o inventário

Inventário TSCA - EUA Em conformidade com o inventário

16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão**Data de Emissão:** 22.12.2020

Nome do Produto:
Polietileno NOVAPOL®**Informação sobre Revisão:** 22.12.2020: Atualização da FDS**Número de versão:** 1.0**Abreviações e siglas:**

ACGIH = Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; CAS = Chemical Abstracts Service; DBO = Demanda Bioquímica de Oxigênio; DSL = Domestic Substances List; EC50 = Concentração efetiva 50%; EPI = Equipamento de proteção pessoal; FISPQ = Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos; GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos; IARC = Agência Internacional para a Pesquisa Contra o Câncer;; IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo; ICAO = International Organization of Civil Aviation; IMDG = Mercadorias marítimas internacionais perigosas; Kow = Coeficiente de Partição Octanol/Água; LC50 = Concentração letal 50; LD50 = Dose letal 50; NCEC = Centro Nacional de Emergências Químicas; NIOSH = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional; NTP = Programa Nacional de Toxicologia; OEL = Limite de exposição ocupacional; SCBA = Aparelho independente para respiração; TWA/MPT = Média ponderada do tempo

Informações Adicionais:

A exposição a Produtos de Combustão e Decomposição Perigosas segundo a descrição da SDS, Seções 5 e 10, pode estar relacionada a vários efeitos agudos e crônicos para a saúde. Esses efeitos incluem irritação dos olhos e trato respiratório superior, principalmente de aldeídos, dificuldades respiratórias, toxicidade sistêmica, como efeitos no fígado, rins e sistema nervoso central.

A NOVA Chemicals monitorou a exposição de funcionários a emissões durante o processamento de polietileno em escala comercial. As concentrações de produtos de decomposição perigosos foram determinadas como estando bem abaixo dos limites de exposição estabelecidos no local de trabalho. "Quantitation of Employee Exposure to Emission Products Generated By Commercial-Scale Processing of Polyethylene" (Quantificação da exposição de funcionários a produtos de emissão gerados por processamento de polietileno em escala comercial) está disponível na Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 56:809-814 (1995) e "Quantification of Emission Compounds Generated During Commercial-Scale Processing of Advanced SCLAIRTECH™ Polyethylene" (Quantificação de compostos de emissão gerados durante o processamento em escala comercial de polietileno avançado SCLAIRTECH™) está disponível no Journal of Plastic Film & Sheeting, volume 26, edição 2, abril de 2010.

Para obter informações sobre considerações de ventilação para o controle de contaminantes voláteis do polietileno, solicite uma cópia da publicação da NOVA Chemicals, "Ventilation Guidelines for Heat-Processing Polyethylene Resins" (Diretrizes de ventilação para processamento a quente de resinas de polietileno).

Para obter informações adicionais sobre a descarga de vagões graneleiros que contenham resinas plásticas, consulte a publicação da NOVA Chemicals "Hopper Car Unloading Guide" (Guia para descarga de vagões graneleiros).

Para obter informações sobre propriedades de processamento e seleção dos graus de resina NOVAPOL, consulte as planilhas de produto NOVAPOL disponíveis no nosso site: <http://www.novachemicals.com>.

Para obter informações adicionais sobre como evitar perda de grânulos, consulte as publicações do setor de plásticos e os recursos em "Operation Clean Sweep", que agora podem ser baixados do site <http://www.opcleansweep.org/>.

As partículas finas e de pó de polietileno estão listadas como pó combustível Classe I pela Associação Nacional de Proteção Contra Incêndio (consulte NFPA-68, tabela F.1 (e)). Para obter informações adicionais sobre controle de estática e como mitigar riscos de poeira e incêndio em potencial, consulte

Nome do Produto:
Polietileno NOVAPOL®

a norma NFPA-654, "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing and Handling of Combustible Particulate Solids, 2013 Edition" (Norma para prevenção de incêndios e explosões por poeira na fabricação, processamento e manuseio de sólidos particulados combustíveis, edição de 2013).

Testes de explosividade foram feitos em resinas LLDPE, LDPE e HDPE NOVAPOL® com pressão máxima = 4,8-5,7 bar, Kst = 12-17 (bar m/s) e MIE (energia de ignição mínima) = 1000-10.000; classe de explosão de pó = St 1; esses dados foram obtidos para o polietileno com tamanho final de partícula de 100% <250 um e teor de umidade entre 0 e 0,2%. Resultados semelhantes são esperados para os graus de resina de polietileno NOVAPOL® restantes.

Para obter informações específicas da resina NOVAPOL, incluindo declarações de conformidade para contato com alimentos, entre em contato com o representante de vendas ou consulte as planilhas de produto do polietileno da NOVA Chemicals.

**Cláusula de
desresponsabilização:**

EMBORA AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SEJAM APRESENTADAS DE BOA FÉ, BASEADAS NAS INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS QUE SE ACREDITA SEREM CONFIÁVEIS POR OCASIÃO DA PREPARAÇÃO DESTE DOCUMENTO, **A NOVA CHEMICALS NÃO GARANTE NEM ACEITA RECLAMAÇÕES RELACIONADAS ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO/MATERIAIS AQUI DESCRITOS E SE ISENTA DE QUALQUER GARANTIA E CONDIÇÕES (INCLUSIVE GARANTIAS E CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO). NÃO SERÁ PRESUMIDA QUALQUER LIBERDADE PARA INFRINGIR QUALQUER PATENTE DE PROPRIEDADE DA NOVA CHEMICALS OU DE OUTROS. ESTAS INFORMAÇÕES ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO. ENTRE EM CONTATO COM A NOVA CHEMICALS PARA OBTER A VERSÃO MAIS RECENTE DESTA FISPQ. A NOVA CHEMICALS NÃO SE RESPONSABILIZA POR FISPQ OBTIDA DE TERCEIROS.**

SALVO ACORDO EM CONTRÁRIO, A NOVA CHEMICALS NÃO SE RESPONSABILIZA PELO USO, TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO, MANUSEIO OU DESCARTE DOS PRODUTOS AQUI DESCRITOS.

NOVAPOL® é uma marca registrada da NOVA Brands Ltd.; authorized use/uso autorizado.

SCLAIRTECH™ é uma marca comercial da NOVA Chemicals.