

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome de produto: Polietileno NOVAPOL[®]

Outros meios de identificação

Sinónimos, nomes comerciais: Resinas de polietileno HDPE, HPLDPE, LDPE, LLDPE, LMDPE, MDPE, polímeros de etileno
Nº de FDS: NOVA-0029C

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados: Resina termoplástica extrudida em folhas, lamelas ou moldada em contentores e outras formas.

Usos não recomendados: Todas as utilizações, exceto as identificadas.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor não pertencente à UE

Nome da empresa: NOVA Chemicals International (SA)
Endereço: Avenue de la Gare 14
1700 Fribourg, Suíça
Telefone: +41-26-426-5757
E-mail de informações da FDS:: msdsemail@novachem.com

Representante único do REACH

Nome da empresa: Intertek Deutschland GmbH
Endereço: Stangenstrasse 1
Leinfelden-Echterdingen, Alemanha 70771
Telefone: +49-711-27311-0
E-mail de informações da FDS:: ies02.reach@intertek.com

1.4 Número de telefone de emergência:

+1-800-561-6682, 1-403-314-8767 (NOVA Chemicals) (24 horas)
Europa: +44 1235 239670 (NCEC) (24 horas)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado como perigoso de acordo com a legislação em vigor.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.

Não classificado

2.2 Elementos do rótulo

Símbolo de perigo:	Sem símbolo
Palavra-Sinal:	Sem palavra-sinal.
Advertência(s) de Perigo:	Não aplicável
Recomendações de Prudência:	
Prevenção:	<p>P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.</p> <p>P240: Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.</p> <p>P241: Utilizar equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão.</p> <p>P264: Lavar cuidadosamente as mãos após manuseamento.</p> <p>P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273: Evitar a libertação para o ambiente.</p> <p>P280: Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.</p> <p>P284: [Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.</p>
Resposta:	<p>P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.</p> <p>P313: Consulte um médico.</p> <p>P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lave com bastante água/sabão.</p> <p>P332+P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.</p> <p>P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.</p>
Armazenagem:	<p>P401: Armazenar de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais.</p> <p>P410: Manter ao abrigo da luz solar.</p>
Eliminação:	<p>P501: Elimine o conteúdo/contentor de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.</p> <p>P502: Solicitar ao fabricante ou fornecedor informações relativas à recuperação ou reciclagem.</p>

2.3 Outros perigos

Se forem geradas pequenas partículas durante o processamento adicional, o manuseamento ou por quaisquer outras formas, poderão formar-se concentrações de poeira combustível no ar. Produtos entornados podem criar perigo de escorregamento.

Não se aplica a avaliação PBT.

Distúrbio endócrino-Toxicidade

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a ní

Distúrbio endócrino-Ecotoxicidade

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a ní

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Informações gerais: Sem ingredientes perigosos.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Inalação: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.

Contacto com a Pele: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lave com bastante água/sabão. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte um médico.

Ingestão: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consulte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Queimaduras térmicas. Irritação das vias respiratórias Irritação mecânica.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Após os primeiros socorros adequados, não é necessário qualquer tratamento adicional, exceto se os sintomas reaparecerem. As queimaduras devem ser tratadas como queimaduras térmicas. A resina fundida sairá à medida que ocorre a cicatrização, pelo que não é necessário remover imediatamente da pele. O tratamento deverá ser realizado para o controlo de sintomas e de acordo com a condição clínica do doente. Não se prevê efeitos adversos por ingestão.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Riscos Gerais de Incêndio: O polietileno é um sólido não combustível, mas as poeiras podem formar misturas explosivas no ar. O produto queima a altas temperaturas, mas não é considerado inflamável. Quando submetido ao fogo, o produto arde imediatamente e emite um fumo irritante.

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Nebulização ou projeção de água. Pequenos incêndios: Pó químico, dióxido de carbono (CO₂) ou espuma.

Meios inadequados de extinção: Evitar dirigir o jacto da mangueira directamente sobre as chamas porque isto causa o alastramento do incêndio.

5.2 Perigos especiais

Quando aquecido, o polietileno pode emitir vários oligómeros, ceras e

decorrentes da substância ou mistura:

hidrocarbonetos oxigenados, bem como dióxido de carbono, monóxido de carbono e pequenas quantidades de outros vapores orgânicos (por ex., aldeídos, acroleína). A inalação destes produtos de decomposição pode ser perigosa. O material pulverulento pode formar misturas poeira-ar explosivas. O risco de explosão de poeiras no ar aumenta, se também estiverem presentes vapores inflamáveis. Descarga de electricidade estática: o material pode acumular carga estática, que pode causar uma descarga eléctrica incendiária.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

Evitar ficar a favor do vento. Manter o pessoal não autorizado afastado. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Combata o fogo à máxima distância ou utilize suportes automatizados ou agulhetas com monitor. Aplicar cuidadosamente os meios de extinção para evitar provocar poeira na atmosfera. A poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição é um potencial perigo de explosão de poeira. A água pode ser utilizada para inundar a área. Usar água pulverizada para arrefecer as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores. Evite inalar qualquer fumo e materiais combustíveis. Remova e isole vestuário e calçado contaminado. 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:

Usar aparelho respiratório autónomo de pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Isole a área. Alerta o pessoal de emergência e combate a incêndios de prevenção. Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Para mais informações, consultar a Secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Evite pisar produto derramado. Produtos entornados podem criar perigo de escorregamento. Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Não se deve deixar acumular depósitos de poeira sobre as superfícies, pois estes podem formar uma mistura explosiva se forem libertados para a atmosfera em concentração suficiente. Evitar a dispersão de poeira no ar (ou seja, limpeza das superfícies com poeira por meio de ar comprimido). Utilize as ferramentas adequadas para colocar o sólido derramado num contentor de eliminação ou recuperação adequado. Utilizar ferramentas antichispa. Recolher e reutilizar ou reciclar, se possível.

6.4 Remissão para outras secções:

Consulte a Secção 8 sobre o Equipamento de Proteção Individual recomendado e a Secção 13 sobre considerações de eliminação de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Mantenha-se afastado de calor incontroável e materiais incompatíveis. Lavar cuidadosamente as mãos após manuseamento. Minimizar a geração e a acumulação de poeiras. Deve ser instituída uma boa administração interna de rotina para assegurar que não se acumulam poeiras nas superfícies. Os pós secos podem acumular cargas elétricas estáticas quando sujeitos à fricção das operações de transferência ou mistura. Tomar as precauções adequadas, como ligação elétrica à terra e outras ligações, ou atmosferas inertes. Aterre todo o equipamento de manuseio e transferência de materiais. Para obter informações adicionais sobre o controlo de eletricidade estática e a minimização de perigo potencial de poeira e fogo, consulte NFPA-654, "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing and Handling of Combustible Particulate Solids", current edition. Utilize numa área bem ventilada. Use óculos/luvas de proteção conforme necessário/use uma viseira durante o processamento térmico, se for possível o contacto com material fundido/use respirador, se existir muita poeira. Produtos entornados podem criar perigo de escorregamento. Evitar a libertação para o ambiente.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene de acordo com todos os regulamentos e normas atuais. A área de armazenamento deverá ser claramente identificada, bem iluminada e sem obstruções. Armazene em recipientes fechados, aterrados e corretamente concebidos. Mantenha-se afastado de calor incontroável e materiais incompatíveis. Manter ao abrigo da luz solar. O armazenamento exterior do produto em sacos requer proteção contra raios ultravioleta, utilizando um saco com proteção UV ou meios alternativos. Evite a acumulação de poeiras, limpando frequentemente e criando áreas de armazenamento e manuseamento de modo adequado. Mantenha pás e sistemas de aspiração prontamente disponíveis para a limpeza de material solto. NÃO entre em contentores a granel cheios nem tente andar sobre o produto, pois correrá o risco de escorregar e sufocar. Utilize um sistema de bloqueio antiqueda ao trabalhar perto de contentores a granel abertos.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):

Resina termoplástica extrudida em folhas, lamelas ou moldada em contentores e outras formas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1 Parâmetros de controlo
Valores-limite de Exposição Profissional**

Em condições com muita poeira, a ACGIH recomenda, para as partículas (insolúveis ou pouco solúveis) que não estejam de outro modo especificadas, uma TWA de 10 mg/m³ (partículas inaláveis) ou TWA de 3 mg/m³ (partículas respiráveis).

8.2 Controlo da exposição**Controlos Técnicos Adequados:**

Os controlos preferenciais são os métodos de engenharia para redução da exposição perigosa. Os métodos incluem um recinto com processo de ventilação mecânica (diluição e exaustão local) ou pessoal, operação remota e automatizada, controlo das condições de processos, deteção de

fugas e sistemas de reparação, bem como outras modificações de processos. Assegurar que os sistemas de manuseamento de poeiras (como os canais de exaustão, coletores de poeiras, recipientes e equipamento de processamento) são concebidos de forma a evitar a saída de poeira para a área de trabalho (ou seja, de maneira a que não haja fugas do equipamento). Certifique-se de que todos os sistemas de ventilação de exaustão são descarregados no exterior, afastados de entradas de ar e fontes de ignição. Forneça ar de substituição suficiente para compensar o ar removido pelos sistemas de exaustão. Também poderão ser necessários controlos (procedimentos) administrativos e o uso de equipamento de proteção individual. Recomenda-se que todo o equipamento de controlo de poeiras, como os sistemas locais de ventilação com exaustores e os sistemas de transporte de material envolvidos no manuseamento deste produto, contenham válvulas de saída, um sistema de supressão de explosões ou um ambiente pobre em oxigénio. Utilizar exclusivamente equipamento elétrico e carros de movimentação de carga com classificação adequada.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Informações gerais:	O equipamento de proteção individual (EPI) não deve ser considerado como uma solução a longo prazo para controlo de exposição. Os programas do empregador para selecionar, ajustar, manter e formar os funcionários para a utilização do equipamento têm de acompanhar o EPI. Consulte um recurso de higiene industrial competente, a recomendação do fabricante do EPI e/ou regulamentos aplicáveis para determinar potenciais perigos e assegurar a proteção adequada.
Proteção ocular/facial:	Óculos de proteção. Usar viseira de proteção facial quando se trabalha com material fundido.
Proteção da pele	
Proteção das Mãos:	Usar luvas para proteger de queimaduras térmicas.
Outros:	Utilizar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com a pele. Use vestuário de trabalho com mangas compridas e calças. É recomendado calçado de segurança com boa tração para evitar escorregar. Também é recomendado calçado dissipativo estático (SD, Static Dissipative).
Proteção respiratória:	Deve ser utilizado um respirador com purificação de ar adequado homologado que satisfaça os requisitos da Norma Europeia sobre Proteção Respiratória (EN 149) ou um aparelho respiratório autónomo. Os aparelhos respiratórios com alimentação de ar têm de ser utilizados quando as concentrações de oxigénio são baixas ou se as concentrações no ar excederem os limites dos respiradores de purificação de ar.
Medidas de higiene:	Utilize medidas de controlo e EPI eficazes para manter a exposição do operador a concentrações abaixo destes limites. Certifique-se de que as estações para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
Controlo da Exposição ambiental:	Siga toda a legislação de proteção ambiental aplicável.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Forma:	sólido
Forma:	Pellets ou Granular powder
Cor:	Branco/incolor/translúcido
Odor:	Mínimo, Suave
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	105 - 135 °C (221 - 275 °F) (Ponto de fusão) 85 - 127 °C (185 - 261 °F) (Ponto de amolecimento)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Pode formar concentrações de poeira combustível no ar [se forem geradas pequenas partículas durante o subsequente processamento, manuseamento ou por outros meios]
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou limites de explosão	
Limite de inflamabilidade - superior (%):	Não aplicável
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	> 300 °C (> 572 °F)
pH:	Não aplicável
Viscosidade	
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	Insolúvel em água.
Solubilidade (outros):	Não há dados disponíveis.
Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	0,905 - 0,965
Densidade:	905 - 965 kg/m ³
Densidade relativa do vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Características das partículas	
Granulometria:	0,1 - 5 MM

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis.
Propriedades comburentes:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:	Contacto com materiais incompatíveis. Fontes de ignição. Exposição ao calor.
10.2 Estabilidade química:	O material é estável em condições normais.
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	Improbabilidade de ocorrer polimerização perigosa.

- 10.4 Condições a evitar:** Evite a exposição a longos períodos de calor e o contacto com substâncias de oxidação forte.
- 10.5 Materiais incompatíveis:** Agentes fortemente comburentes. Solventes orgânicos, éter, gasolina, óleos lubrificantes, hidrocarbonetos clorados e hidrocarbonetos aromáticos podem reagir e degradar o polietileno. O material pulverulento pode formar misturas poeira-ar explosivas. O risco de explosão de poeiras no ar aumenta, se também estiverem presentes vapores inflamáveis.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Quando decomposto, o polietileno pode emitir vários oligómeros, ceras e hidrocarbonetos oxigenados, bem como dióxido de carbono, monóxido de carbono e pequenas quantidades de outros vapores orgânicos (por ex., aldeídos, acroleína). A inalação destes produtos de decomposição pode ser perigosa.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações sobre vias de exposição prováveis

- Inalação:** Durante o processamento, os fumos térmicos e a inalação de partículas finas podem provocar irritação respiratória.
- Contacto com a Pele:** Durante o processamento, o contacto com poeira ou partículas finas pode causar irritação mecânica. O material fundido provoca queimaduras térmicas.
- Contacto com os olhos:** Durante o processamento, o contacto com poeira ou partículas finas pode causar irritação mecânica. O material fundido provoca queimaduras térmicas.
- Ingestão:** A ingestão deste produto não é um modo de exposição provável.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Inalação:** Irritação das vias respiratórias
- Contacto com a Pele:** Irritação mecânica. Queimaduras térmicas. Irritação insignificante da pele com base na estrutura química (polímero).
- Contacto com os olhos:** Irritação mecânica. Queimaduras térmicas. Pode provocar desconforto ocular ligeiro de curta duração.
- Ingestão:** Não se prevê efeitos adversos por ingestão.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Ingerir
Produto: LD50: > 5.000 mg/kg (estimado)

Contacto com a pele
Produto: Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados

disponíveis.

Inalação

Produto: Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/Irritação Cutânea

Produto: Não há dados disponíveis.

Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto: Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas**In vitro**

Produto: Não existem efeitos genéticos conhecidos ou reportados.

In vivo

Produto: Não existem efeitos genéticos conhecidos ou reportados.

Carcinogénecidade

Produto: Não classificado

Toxicidade reprodutiva

Produto: Não existem efeitos reprodutores conhecidos ou reportados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo de Aspiração

Produto: Não classificado.

11.2 Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Produto: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a ní

Outras informações

Produto: Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Informações gerais: É esperado que as resinas NOVAPOL® sejam inertes no ambiente. Flutuam em água e não são biodegradáveis. Não deverão ser bioconcentradas (acumuladas na cadeia alimentar) devido ao elevado peso molecular. As resinas NOVAPOL® não deverão ser tóxicas se ingeridas, mas podem representar um perigo de asfixia, se ingeridas por aves aquáticas ou vida aquática em geral.

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda

Peixe

Produto: LC50 (96 h): > 100 mg/l

Invertebrados Aquáticos

Produto: CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l

Toxicidade para as plantas aquáticas

Produto: CE50 (72 h): > 100 mg/l

Toxicidade Crónica

Peixe

Produto: NOEC : > 100 mg/l

Invertebrados Aquáticos

Produto: NOEC : > 100 mg/l

Toxicidade para as plantas aquáticas

Produto: NOEC : > 100 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não se degrada facilmente. Em condições ideais de oxidação, >99% do polietileno permanecerá intacto após a exposição a ações microbianas. O produto irá alterar-se lentamente (fragilização) na presença de luz solar, mas não será totalmente dividido. Foi verificado que o produto enterrado num aterro permaneceu estável ao longo do tempo. Não há conhecimento da produção de produtos de degradação tóxica.

Razão CBO/CQO

Produto: Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Factor de Bioconcentração (BCF)

Produto: As resinas de polietileno podem acumular-se nos sistemas digestivos de aves e vida aquática em geral, causando lesões e possivelmente morte provocada pela fome.

Coeficiente de Partição n-octanol/água (log Kow)

Produto: Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo:

Persistente em termos biológicos Não foi verificado que este produto migre através dos solos.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Produto Não se aplica a avaliação PBT.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Produto: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a ní

12.7 Outros efeitos adversos: As resinas de polietileno permanecem nos sistemas aquáticos e terrestres.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Métodos de eliminação: Eliminar o conteúdo/recipiente em instalações de tratamento e eliminação adequadas, de acordo com a legislação e os regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação. Os métodos de eliminação preferenciais para polietileno são: 1) limpar e reutilizar, se possível; 2) recuperar e revender através de recicladores de plástico ou corretores de resina; 3) incinerar com sistemas de recuperação de calor; e 4) em aterros. **NÃO TENHA ELIMINAR ATRAVÉS DE INCINERAÇÃO NÃO CONTROLADA.** Não deve ser realizada a queima de plásticos a céu aberto num aterro.

Embalagens Contaminadas: Verifique os regulamentos ambientais regionais, nacionais e locais antes da eliminação.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR
Não regulado.

IMDG
Não regulado.

IATA
Não regulado.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC: Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:****Regulamentos da UE**

Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I, Substâncias controladas: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado:

Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

UE. Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição), Anexo II, L334/17: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

EU. Lista de Candidatos a Substâncias que Suscitam uma Grande Preocupação (SVHC) para Autorização no âmbito do REACH: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Directiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos.: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Directiva 92/85/CEE: relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

UE. Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redação: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

REGULAMENTO (CE) No 166/2006 relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes, ANEXO II: Poluentes: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Directiva 98/24/CE: relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

UE. Precursores de explosivos restritos (anexo I) e reportáveis (anexo II), Regulamento 2019/1148/UE sobre precursores de explosivos (EU EXPLD): Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

UE. Anexos I e II, Regulamento 98/2013/UE sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos (EU EXPRE): Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

UE. Precursores de Explosivos Restritos: Anexo I, Regulamento 2019/1148/UE sobre Precursores de Explosivos (EU EXPL1D): Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

UE. Precursores de Explosivos (Anexo II), Regulamento 2019/1148/UE sobre Precursores de

Explosivos (EUEXPL2D): Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

UE. Precursores de Explosivos (Anexo II), Regulamento 2019/1148/UE sobre Precursores de Explosivos (EUEXPL2L): Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

15.2 Avaliação da segurança química: Não é necessário. Este produto está em conformidade com os requisitos de registo do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006. As substâncias constituintes foram devidamente registadas ou estão isentas de registo. Tal abrange os importadores da UE incluídos no esquema de Representante Único da NOVA Chemicals.

SECÇÃO 16: Outras informações

Informação sobre revisão: 22.05.2024: Nova SDS

Referências

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.
 vPvB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados: Disponível a pedido.

Redação das advertências de perigo (H) nas secções 2 e 3: nenhum/a

Informação sobre formação: Deverão ser fornecidas aos funcionários informações adequadas sobre segurança ao manusear, armazenar e processar o produto, com base nas informações existentes.

Outras informações: A exposição a produtos de decomposição e combustão perigosos, como descrita na FDS, Secções 5 e 10, poderá estar associada a vários efeitos agudos e crónicos na saúde. Estes efeitos incluem irritação dos olhos e do trato respiratório superior principalmente provocado por aldeídos, dificuldades respiratórias, toxicidade sistémica, tal como do fígado e do rim, e efeitos no sistema nervoso central.

A NOVA Chemicals monitorizou a exposição de funcionários a emissões durante o processamento de polietileno à escala comercial. As concentrações de produtos de decomposição perigosa foram determinadas como estando bastante abaixo dos limites de exposição estabelecidos no local de trabalho. "Quantitation of Employee Exposure to Emission Products Generated By Commercial-Scale Processing of Polyethylene" disponível no Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 56:809-814 (1995) e "Quantification of Emission Compounds Generated During Commercial-Scale Processing of Advanced SCLAIRTECH™ Polyethylene" disponível no Journal of Plastic Film & Sheeting Volume 26, Edição 2, abril de 2010.

Para obter informações sobre as considerações de ventilação para o controlo de contaminantes do ar voláteis do polietileno, solicite uma cópia da publicação da NOVA Chemicals, "Ventilation Guidelines for Heat-Processing Polyethylene Resins".

Para obter informações adicionais sobre como descarregar vagões que contêm resinas plásticas, consulte a publicação da NOVA Chemicals, "Hopper Car Unloading Guide".

Para obter informações sobre as propriedades de processamento e a seleção de graus de resina NOVAPOL, consulte as Folhas de Dados de

Produtos NOVAPOL disponíveis no nosso site:
<http://www.novachemicals.com>.

Para obter informações adicionais sobre a prevenção de perda de resina de polietileno, consulte as publicações e os recursos da indústria do plástico publicados no programa para gestão de produtos Operation Clean Sweep®, que pode descarregar da Web em <http://www.opcleansweep.org/>.

As partículas finas e de pó de polietileno estão listadas como pó combustível de Classe I pela National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios) (consulte NFPA-68, Tabela F.1 (e)). Para obter informações adicionais sobre o controlo de eletricidade estática e a minimização de perigo potencial de poeira e fogo, consulte NFPA-654, "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing and Handling of Combustible Particulate Solids", current edition.

Foram realizados testes de explosividade numa resinas LLDPE, LDPE e HDPE NOVAPOL® com Pmax = 4,8-5,7 bar, Kst = 12-17 (bar m/s) e energia mínima de ignição (EMI, Minimum Ignition Energy) = 1000-10 000; classe de explosão de pó = St 1; estes dados foram obtidos para polietileno com um tamanho de partícula final de 100% <250 um e teor de humidade entre 0 e 0,2%. São esperados resultados semelhantes para os restantes graus de resina de polietileno NOVAPOL®.

Para obter informações específicas sobre graus de resina NOVAPOL, incluindo declarações de conformidade de contacto com os alimentos, contacte o seu representante de vendas ou consulte as Folhas de Dados de Produtos de polietileno da NOVA Chemicals.

Siglas/Descrições:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais); ADR = Transporte de mercadorias perigosas por estrada; ADR/RID = Acordo europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada/caminho-de-ferro; CAS = Chemical Abstracts Service; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação de Investigação Alemã); EC50 = Concentração Efetiva Média de 50%; CEE = Comunidade Económica Europeia; UE = União Europeia; GHS = Sistema mundial harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos; CIIC = Centro Internacional de Investigação do Cancro; IATA = Associação do Transporte Aéreo Internacional; OACI = Organização da Aviação Civil Internacional; IMDG = Transporte Marítimo de Mercadorias Perigosas; OMI = Organização Marítima Internacional; Kow = Coeficiente de partição octanol/água; CL50 = Concentração Letal de 50%; DL50 = Dose Letal de 50%; LIE = Limite Inferior de Explosividade; LII = Limite Inferior de Inflamabilidade, LLV = Limite máximo para pó (na Suécia); MAK = Valor máximo de concentração no local de trabalho; NCEC = National Chemical Emergency Centre (Centro nacional de emergências químicas); NFPA = National Fire Protection Association (Associação nacional de proteção contra incêndios); NTP = National Toxicology Program (Programa nacional de toxicologia); LEP = Limite de Exposição Profissional; PNOC = Partículas não classificadas de outra forma; EPI = Equipamento de Proteção Individual; REACH = Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos; RID = Transporte de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro; TDAA = Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SCBA = Aparelho de respiração autónomo; FDS = Ficha de Dados de Segurança; STEL = Limite de exposição de curta duração; TLV = Valor limite de limiar; TWA = Média ponderada no tempo; LSE = Limite Superior de Explosividade; LSI = Limite Superior de Inflamabilidade; VLA-ED = Valor Limite Ambiental de Exposición Diaria (Valor-limite ambiental de exposição diária); VME = valeur limite d'exposition (valores limite de exposição profissional)

Data de Emissão: 22.05.2024

Nº de FDS: NOVA-0029C

Isenção de responsabilidade: APESAR DE AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SEREM APRESENTADAS DE BOA FÉ, COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS

CONSIDERADAS CONFIÁVEIS AQUANDO DA PREPARAÇÃO DO PRESENTE DOCUMENTO, A NOVA CHEMICALS NÃO OFERECE NENHUMA GARANTIA OU REPRESENTAÇÃO QUANTO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO/AOS MATERIAIS AQUI DESCRITOS E RENUNCIA EXPRESSAMENTE TODAS AS GARANTIAS E CONDIÇÕES IMPLICADAS (INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS E CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM). NÃO DEVERÁ SER INFERIDA QUALQUER LIBERDADE DE VIOLAÇÃO DE QUALQUER PATENTE DA PROPRIEDADE DA NOVA CHEMICALS OU DE OUTROS. ESTAS INFORMAÇÕES ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO. CONTACTE A NOVA CHEMICALS PARA OBTER A VERSÃO MAIS ATUAL DESTA FDS. A NOVA CHEMICALS NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR FDS OBTIDAS DE TERCEIROS.

SALVO EXPRESSAMENTE ACORDADO EM CONTRÁRIO, A NOVA CHEMICALS NÃO ASSUME RESPONSABILIDADE PELA UTILIZAÇÃO, TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO, TRATAMENTO OU ELIMINAÇÃO DOS PRODUTOS/MATERIAIS AQUI DESCRITOS.



é uma marca registada da NOVA Brands Ltd.; utilização autorizada.

Advanced SCLAIRTECH™ é uma marca comercial da NOVA Chemicals.

Operation Clean Sweep® é uma marca de serviço registada da Plastics Industry Association, Inc.

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