

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), na sua última redação

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

1.1 Identificador do produto

Nome de produto: Polietileno SCLAIR® – Não colorido (todos os graus)

Outros meios de identificação

Sinónimos, nomes comerciais: Resinas de polietileno HDPE, VLDPE, LLDPE, MDPE, polímeros de etileno

Nº de FDS: NOVA-0031

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
Frase de Precaução:	
Prevenção:	P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P240: Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. P241: Utilizar equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão. P264: Lavar cuidadosamente as mãos após manuseamento. P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273: Evitar a libertação para o ambiente. P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. P284: [Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.
Resposta:	P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. P313: Consulte um médico. P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lave com bastante água/sabão. P332+P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. 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. 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.
Armazenagem:	P401: Armazenar de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais. P410: Manter ao abrigo da luz solar.
Eliminação:	P501: Elimine o conteúdo/contentor de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais. P502: Solicitar ao fabricante ou fornecedor informações relativas à recuperação ou reciclagem.

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 primeiros socorros**

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. Para obter informações detalhadas de assistência para emergência médica, ligue para 1-800-561-6682 ou 1-403-314-8767 (resposta de emergência da NOVA Chemicals, 24 horas). 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: As resinas sólidas suportam a combustão, mas não se enquadram na definição de combustível. O produto queima a altas temperaturas, mas não é considerado inflamável. Quando submetido ao fogo, o produto arde imediatamente e emite um fumo irritante. O material pulverulento pode formar misturas poeira-ar explosivas.

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

decorrentes da substância ou mistura: Quando aquecido, 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. 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 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:

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção normalizados, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com viseira, luvas, botas de borracha adequadas e em ambientes fechados, aparelho de respiração autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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. 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.

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:

Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Não mexer nem andar no material derramado. Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Produtos entornados podem criar perigo de escorregamento. Utilize as ferramentas adequadas para colocar o sólido derramado num contentor de eliminação ou recuperação adequado. Recolher e reutilizar ou reciclar, se possível. Evitar a dispersão de poeira no ar (ou seja, limpeza das superfícies com poeira por meio de ar comprimido).

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 incontrolável e materiais incompatíveis. Aterre todo o equipamento de manuseio e transferência de materiais. Lavar cuidadosamente as mãos após manuseamento. Evitar a acumulação de poeira para minimizar o risco de explosão. Para obter informações adicionais sobre o controlo de electricidade 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, 2013 Edition". Utilize numa área bem ventilada. Evitar a libertação para o ambiente. 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.

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 incontrollável 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 extrudada 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. 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 físicas e químicas**9.1 Propriedades físico-químicas****Aspecto**

Forma:	sólido
Forma:	Pellets
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 combustíveis de poeira na atmosfera.
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:	330 - 410 °C (626 - 770 °F)
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 - 0,970
Densidade:	905 - 970 kg/m ³
Densidade relativa do vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Caraterísticas da partícula	
Granulometria:	0,1 - 5 MM

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

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:	Evitar a exposição ao calor e o contacto com substâncias fortemente comburentes. Evite o processamento de material acima de 300 °C (572 °F).
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.**Carcinogenicidade****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 perigos para a saúde****Distúrbio 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;**Outros perigos****Produto:** Não há dados disponíveis.**SECÇÃO 12: Informação ecológica****Informações gerais:** É esperado que as resinas SCLAIR® sejam inertes no ambiente. Flutuam em água e não são biodegradáveis. Não deverão ser bioconcentradas (acumuladas na cadeia alimentar) devido ao elevado peso molecular. Os granulados SCLAIR® não deverão ser tóxicos se ingeridos, mas podem representar um perigo de asfixia, se ingeridos 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:** Os granulados 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 Distúrbio 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:**

Os granulados 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

Verifique os regulamentos ambientais regionais, nacionais e locais antes

Contaminadas: 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: Informações sobre regulamentações

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/a

Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II, Novas substâncias: nenhum/a

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO: nenhum/a

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

UE. Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição), Anexo II, L334/17: nenhum/a

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/a

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/a

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/a

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/a

EU. Lista de Candidatos a Substâncias que Suscitam uma Grande Preocupação (SVHC) para Autorização no âmbito do REACH: nenhum/a

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XIV Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização: nenhum/a

Directiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos.: nenhum/a

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/a

UE. Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redação: Não aplicável

REGULAMENTO (CE) No 166/2006 relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes, ANEXO II: Poluentes: nenhum/a

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/a

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: 06.05.2021: 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 SCLAIR, consulte as Folhas de Dados de Produtos SCLAIR disponíveis no nosso site: <http://www.novachemicals.com>.

Para obter informações adicionais sobre a prevenção de perda de granulados, consulte as publicações e os recursos da indústria do plástico publicados em "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, 2013 Edition".

Foram realizados testes de explosividade numa resina de buteno HDPE SCLAIR® com $P_{max} = 5,5$ bar, $K_{st} = 10$ (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 SCLAIR®.

Para obter informações específicas sobre graus de resina SCLAIR, 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 octano/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:

06.05.2021

SDS_PT

13/14

N° de FDS: NOVA-0031

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.

SCLAIR® é uma marca registada da NOVA Chemicals Corporation no Canadá e da NOVA Chemicals (International) S.A. no resto do mundo; utilização autorizada.

SCLAIRTECH™ é uma marca comercial da NOVA Chemicals.