FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ISODODECANO

1 - Identificação

Nome do Produto: ISODODECANO
Número da FDS: 5117
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Solvente;
Produtos cosméticos e produtos auxiliares.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto químico

Líquidos Inflamáveis: Categoria 3
Perigo Por Aspiração: Categoria 1
Perigoso Ao Ambiente Aquático – Crônico: Categoria 4

Outros perigos que não resultam em classificação:
Nenhum conhecido.

Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas:

Palavra de advertência: Perigo.
Frases de perigo:
H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H413 - Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:
Prevenção:
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/superfícies quentes. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P331 NÃO provoque vômito.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância / Mistura: Substância
Natureza química: Isododecano
Nome da substância: 2,2,4,6,6-pentametilheptano

Nome químico: 2,2,4,6,6-pentametilheptano
Nº CAS: 13475-82-6
Concentração (% w/w): >= 90 - < = 100
Classificação: Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Perigo por aspiração., Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 4

4 - Medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral: Sair da área perigosa. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois. Não deixar a vítima sem atendimento.

Se inalado: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Após exposição prolongada, consultar um médico. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, realizar respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter o aparelho respiratório livre. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata ou cinto.

Em caso de contato com a pele: Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou usar um produto conhecido para limpar a pele. Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Consultar o médico se os sintomas persistirem. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Em caso de contato com o olho: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando-se para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consultar o médico.

Se ingerido: Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata ou cinto. Manter o aparelho respiratório livre. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Se a vítima estiver plenamente consciente, fazer com que ela beba um copo de água cheio. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Lave a boca com água corrente. NÃO provoque vômito. Se houver ingestão chame um centro de intoxicações ou consulte o médico imediatamente. Chamar o médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Proteção para o prestador de socorros: Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados: NÃO UTILIZAR jatos de água.

Perigos específicos no combate a incêndios: Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água. Líquido e vapores inflamáveis. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas, percorrer distâncias consideráveis até fontes de ignição e inflamarem-se. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

Produtos perigosos da combustão: Dióxido de carbono (CO2) Monóxido de carbono.

Métodos específicos de extinção: Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:
Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas. Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Precauções ambientais: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra,
terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Não deixar correr para os esgotos, para as águas superficiais ou subterrâneas ou para o solo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

7 - Manuseio e armazenamento

Orientação para prevenção de fogo e explosão: Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Recomendações para manuseio seguro: Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Medidas de higiene: Lave completamente as mãos, os antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos e antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final
do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Condições para armazenamento seguro: Não fumar. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Observar os avisos dos rótulos. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a ex-posição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Proteção respiratória: No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Filtro tipo: Filtro ABEK.

Proteção das mãos:
Materiais: Borracha de nitrilo - NBR
Tempo de desgaste: < 60 min

Observações: A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Após contaminação pelo produto, substituir
imediatamente as luvas e proceder a disposição de acordo com a legislação aplicável.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção do corpo e da pele: Usar vestuário de proteção adequado.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.
Cor: Incolor (claro).
Odor: Inodoro.
Limite de dor: Dados não disponíveis.
pH: Dados não disponíveis.
Ponto de fusão: -81°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 76 a 192°C (1.013 hPa)
Ponto de inflamação: 45°C.
Limites de explosividade (inflamabilidade superior): Superior 4%
Inferior: 0,5%
Pressão de vapor: 1 hPa (20ºC)
Densidade de vapor: 5,9 [Ar = 1]
Densidade: 0,74 kg/L (20ºC)
Solubilidade: < 0,0001 g/l (Água)
Temperatura de autoignição: 410°C
Viscosidade Cinemática (20°C):
1,74 mm2/s (20°C)
1,25 mm2/s (40°C).

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável.

Possibilidade de reações perigosas: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas: Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Não deixe o valor acumular em área baixas ou confinadas. Não pressurize, corte, solde, derreta, funda, fure, triture ou exponha estes

recipientes ao calor, às chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar lesões e/ou morte.

Materiais incompatíveis: Altamente reativo ou incompatível com os seguintes materiais: Substâncias oxidantes

Produtos perigosos de decomposição: Não há produtos de decomposição perigosos.

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição:
Contato com a pele
Contato com os olhos
Inalação
Ingestão

Toxicidade aguda: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:
2,2,4,6,6-pentametilheptano:

Toxicidade aguda oral:
DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação:
CL50 (Rato, masculino e feminino): > 4,951 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Obs: Sem mortalidade na dosagem testada.
Concentração máxima que se pode obter.

Toxicidade aguda - Dérmica:
DL50 (Coelho, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Corrosão/irritação à pele.
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:
Resultado: Não provoca irritação na pele

Componentes:
2,2,4,6,6-pentametilheptano:

Espécie: Coelho
Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado: Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Sim

Lesões oculares graves/irritação ocular
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:
Resultado: Não irrita os olhos

Componentes:
2,2,4,6,6-pentametilheptano:

Espécie: Coelho
Resultado: Não irrita os olhos
Método: Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Sim

Sensibilização respiratória ou à pele
Sensibilização à pele
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:
2,2,4,6,6-pentametilheptano:

Tipos de testes: Teste de maximização
Rotas de exposição: Contato com a pele
Espécie: Cobaia
Método: Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Sim

Mutagenicidade em células germinativas
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:
2,2,4,6,6-pentametilheptano:

Genotoxicidade in vitro:
Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Sistema de teste: Linfócitos humanos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Sim

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo.

Genotoxicidade in vivo:
Tipos de testes: Chromosomal aberration assay
Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Método: Diretriz de Teste de OECD 478
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não

Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Carcinogenicidade
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:
2,2,4,6,6-pentametilheptano:

Efeitos na fertilidade:
Espécie: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração do respetivo tratamento: 6 h
Frequência do tratamento: 5 dias/semana
Toxicidade geral dos pais: NOAEC: >= 1.720 mg/m³
Fertilidade: NOAEC Parent: >= 1.720 mg/m³
Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEC: >= 1.720 mg/m³

Método: Diretriz de Teste de OECD 421

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:
Espécie: Rato, fêmea
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração do respetivo tratamento: 10 d
Toxicidade geral em mães: NOAEC: >= 5.220 mg/m³
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEC: >= 5.220 mg/m³
Método: Diretriz de Teste de OECD 414

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:
2,2,4,6,6-pentametilheptano:

Espécie: Rato, masculino e feminino
NOAEL: >= 5.000 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 90 d
Número de exposições: Diariamente
Método: Diretriz de Teste de OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Sim
Observações: Toxicidade subcrônica

Espécie: Rato, masculino e feminino
NOAEL: >= 10,4 mg/l
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração da exposição: 90 d
Número de exposições: 6 horas/dia
Método: Diretriz de Teste de OECD 413
Observações: Toxicidade subcrônica

Perigo por aspiração
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:
2,2,4,6,6-pentametilheptano:
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informações complementares
Produto:
Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto
Ecotoxicidade
Componentes: 2,2,4,6,6-pentametilheptano:
Toxicidade para os peixes:
LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Monitoramento analítico: não
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: fração extraível em água

Toxicidade em Daphnias e outros invertebrados aquáticos:
EL50 (Acartia tonsa): > 3.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Monitoramento analítico: não
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: fração extraível em água Água salgada

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas:
10.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Monitoramento analítico: não
Método: ISO 10253
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: fração extraível em água Água salgada

NOELR (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 10.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Monitoramento analítico: não
Método: ISO 10253
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: fração extraível em água Água salgada

Toxicidade em Daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)
NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): < 1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: fração extraível em água.

Toxicidade aos microrganismos:
CE50 (lodo ativado): > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação da ecotoxicologia
Toxicidade crónica para o ambiente aquático:
Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade
Biodegradabilidade: Resultado: Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo
Bioacumulação: Fator de bioconcentração (FBC): 870,96
Coeficiente de partição (n-octanol/água):
log Pow: 6,96
Método: Valor calculado

Mobilidade no solo
Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos
Informações ecológicas adicionais: O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de disposição
Resíduos: A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Os recipientes vazios retem os resíduos do produto; observe todas as precauções para o produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Embalagens contaminadas: Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre ANTT: Produto classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de

novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
- Nº ONU: UN2286
- Nome Apropriado para Embarque: PENTAMETILHEPTANO
- Classe de Risco para o transporte: 3
- Grupo de embalagem: III
- Perigoso para o ambiente: Não
- Nº de Risco: 30

Precauções especiais para os usuários: As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

Transporte Marítimo IMDG: Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).
- Nº ONU: UN2286
- Nome Apropriado para Embarque: PENTAMETHYLHEPTANE
- Classe de Risco para o transporte: 3
- Grupo de embalagem: III
- Perigoso para o ambiente: Não
- Emergency schedules (EmS): F-E, S-D

Manuseamento e indicações de perigo: Combustível, manter separado de produtos alimentares.

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC: Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Transporte Aéreo IATA: Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
- Nº ONU: UN2286
- Nome Apropriado para Embarque: PENTAMETHYLHEPTANE
- Classe de Risco para o transporte: 3
- Grupo de embalagem: III
- Perigoso para o ambiente: Não
- Passenger aircraft 355: 60 L
- **Cargo aircraft 366:** 220 L

15 - Informações sobre regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH):
Não aplicável

International Chemical Weapons Convention (CWC) Convenção Internacional de Armas Químicas:
Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal:
Não aplicável

16 - Outras Informações

Os dados contidos na Folha de Segurança se baseiam em nosso conhecimento e experiência atuais e descrevem o produto somente em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros e não são consideradas uma diretriz para o processamento, além de não conterem qualquer garantia ou especificação de qualidade. As informações estão relacionadas apenas com o material específico designado e podem não ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. É responsabilidade do receptor do produto assegurar que quaisquer direitos de propriedade, leis e legislação correntes sejam observados.