

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**AsahiKASEI**

Produto finalizado	Data de Elaboração	15/01/2021
	SDS N ^o	UP-23-1-PT
	De acordo com	OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS WHMIS 2015 NBR 14725-4:2014 NCh 2245:2015 IRAM 41400-2006 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ UP**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****NOME DO PRODUTO:** ASACLEAN™ UP**USO GERAL:** Composto de Purga para máquinas de moldagem por injeção termoplástica e extrusoras.**DESCRIÇÃO DO PRODUTO:** Composto de purga à base de resina de olefina**CÓDIGO DO PRODUTO:** ASACLEAN™ UP**FORNECEDOR**

Asahi Kasei Asaclean Americas, Inc.

Asahi Kasei Group

1055 Parsippany Blvd

Parsippany, NJ 07054

Atendimento ao Cliente e Segurança do Produto: (973) 257-1999**Fabricante**

Asahi Kasei Corporation

Hibiya Mitsui Tower, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0006 Japan

Departamento encarregado: ASACLEAN Business Dept.

24h NÚMEROS DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA**CHEMTREC (Internacional):** (703) 527-3887**CHEMTREC (EUA/Canadá):** (800) 424-9300

COMENTÁRIOS: Restrições de Uso - O uso deste material nas seguintes aplicações é estritamente proibido: Introduzir no corpo humano, contato invasivo ou não invasivo com o corpo humano (inclusive sangue, fluidos corporais, etc.) continuamente por 30 dias ou mais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS**Classificação da substância ou mistura**

De acordo com o: Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos organizado pela ONU

[GHS (Rev. 7) (2017)]

Saúde: Forma sólida (grânulos), improvável de causar danos à saúde**Ambiental:** Nenhum**Aspecto físico:** Poeiras combustíveis [OSHA: HCS]**Elementos de rotulagem do sistema GHS****Pictograma:** Sem pictograma**Palavra-sinal:** Cuidado [OSHA: HCS]**Declarações de perigo:** Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar [OSHA: HCS]**Outros perigos:** Nenhum esperado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**AsahiKASEI**

Produto finalizado Data de Elaboração 15/01/2021
 SDS N° UP-23-1-PT
 De acordo com OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS
 WHMIS 2015
 NBR 14725-4:2014
 NCh 2245:2015
 IRAM 41400-2006
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ UP**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

A composição de ASACLEAN™ UP é considerada informação comercial de caráter confidencial e, portanto, retida de acordo com o Parágrafo (i) do 29 CFR §1910.1200 (OSHA), NBR 14725-4:2014, NCh 2245:2015 e IRAM 41400/41401, Parágrafo E.3(c) do Apêndice E do NOM-018-STPS-2015., Decreto 1496 de 2018, RTCR478:2015, E Decreto 307/2009.

Denominação química	Teor %	CAS N°
Resina de olefina	>50%	Não divulgado
Aditivos de resina	>10%	Não divulgado
Aditivos inorgânicos	<40%	Não divulgado

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- OLHOS:** Lave imediatamente os olhos com muita água, lentes de contato devem ser removidas rapidamente, senão as lentes podem ficar presas nos seus olhos. Procure atendimento médico se persistir a irritação.
- PELE:** Se o produto estava quente, submerja imediatamente ou lave a área afetada com grandes quantidades de água fria para dissipar o calor. Cubra com algodão limpo ou gaze e obtenha atendimento médico imediato. Nenhuma tentativa pode ser feita para remover o material da pele ou para remover a roupa contaminada, pois a pele pode ser facilmente machucada.
- INGESTÃO:** Lave a boca com água. Somente induza o vômito, a não ser se for aconselhado a fazê-lo pelo pessoal médico.
- INALAÇÃO:** Se a pessoa for afetada por gases do material aquecido, afaste-a da fonte de exposição e mova-a para um ambiente com ar fresco. Em caso de dificuldade para respirar, obtenha atendimento médico imediatamente.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AMBOS AGUDOS E POSTERIORES

Consulte a Seção 11

REFERÊNCIA DE POSTO DE ATENDIMENTO MÉDICO IMEDIATO E TRATAMENTO ESPECIAL**NECESSÁRIO**

Nenhum Previsto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Produto finalizado	Data de Elaboração	15/01/2021
	SDS N ^o	UP-23-1-PT
	De acordo com	OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS WHMIS 2015 NBR 14725-4:2014 NCh 2245:2015 IRAM 41400-2006 NOM-018-STPS-2015
ASACLEAN™ UP		

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PERIGO GERAL: Se houver vapores/gases presentes, use um respirador e roupa de proteção apropriada, aprovados pelo NIOSH.

MEIOS DE EXTINÇÃO: Use água pulverizada, espuma ou produto químico seco.

PRODUTOS DE COMBUSTÃO PERIGOSOS: Produtos de combustão perigosos podem incluir: Aquecimento intenso, densa fumaça preta, monóxido de carbono, dióxido de carbono, poliolefina degradada, substâncias comburentes, etc.

RISCOS DE EXPLOSÃO: Poeiras em concentrações suficientes podem formar misturas explosivas com o ar.

EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO: Recomenda-se pulverização de água, jato de água ou espuma. Produto químico seco ou dióxido de carbono não é recomendado devido à sua capacidade baixa de resfriamento.

INCÊNDIO/EXPLOSÃO: As explosões de poeira são possíveis em altas concentrações.

SENSIBILIDADE AO IMPACTO: Nenhuma esperada.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO ESPECIAL: Nenhum.

6. MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

PEQUENO DERRAMAMENTO: Aspire ou varra o material e coloque-o em um recipiente de lixo designado e rotulado.

Evite o escoamento em esgotos pluviais e valas conectados às vias navegáveis.

Descarte através de um empreiteiro de eliminação de resíduos licenciado.

GRANDE DERRAMAMENTO: Aspire ou varra o material e coloque-o em um contêiner de lixo designado e rotulado.

Descarte através de um empreiteiro de eliminação de resíduos licenciado.

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

DERRAMAMENTO NA ÁGUA: Mantenha fora dos cursos de água e esgotos pluviais.

DERRAMAMENTO NA TERRA: Aspire ou recolha cuidadosamente o material derramado e coloque em um recipiente apropriado para a eliminação.

DERRAMAMENTO POR VIA AÉREA: Nenhum esperada.

PROCEDIMENTOS GERAIS: Não é permitido o acúmulo de poeira nas superfícies, pois pode formar uma mistura explosiva se liberado em concentração suficiente na atmosfera.

Evite a dispersão de poeira no ar.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO ESPECIAL: Nenhum.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

TRATAMENTO: Recomenda-se o uso de luvas no manuseio de grânulos no recipiente original para evitar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**AsahiKASEI**

Produto finalizado	Data de Elaboração	15/01/2021
	SDS N°	UP-23-1-PT
	De acordo com	OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS WHMIS 2015 NBR 14725-4:2014 NCh 2245:2015 IRAM 41400-2006 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ UP

irritação. Manuseie-o com segurança para evitar derramamentos. Se estiver lidando com material fundido, evite respirar diretamente os gases da purga derretida e use luvas apropriadas. Existe menos probabilidade de combustão dos grânulos sob temperaturas normais; as fontes de ignição/fogo devem ser mantidas afastadas do produto e o ambiente mantido limpo e arrumado. E resfrie com água a acumulação da purga. Providencie a ventilação adequada considerando que as resinas processadas em altas temperaturas emitirão gases. Principalmente deve ser fornecida a ventilação local.

A carga eletrostática pode se acumular criando uma condição de risco no manuseio deste material. Para minimizar este risco, a ligação e o aterramento podem ser úteis, mas somente isso, não é suficiente. Verifique todas as operações com potencial de gerar e acumular carga eletrostática e/ou uma atmosfera inflamável (inclusive o enchimento do tanque e do contêiner, espirro de conteúdo, limpeza do tanque, amostragem, calibragem, mudança de carga, filtragem, mistura, agitação e operações do caminhão de aspiração), e use os procedimentos de mitigação apropriados. Para obter mais informações, consulte o Padrão OSHA 29 CFR 1910.106, 'Líquidos Inflamáveis e Combustíveis', Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA 77, 'Prática Recomendada de Eletricidade Estática' e/ou a Prática Recomendada do Instituto de Petróleo Americano (API) 2003, 'Proteção contra Ignição proveniente da Estática, Iluminação e Correntes Dispersas'.

ARMAZENAMENTO: Mantenha o material em local fresco e seco. Proteção contra luz solar direta, chuva e variação acentuada da temperatura.

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: Condições ambientais quando não está em uso.

TEMPERATURA DE CARREGAMENTO: A faixa de temperatura de uso padrão é de 170 a 300 °C (340-570 °F). Não use este produto acima de 300 °C (570 °F). O ponto de inflamação é 330 °C (625 °F). Desligue os aquecedores ou abaixe a temperatura até 150 °C (300 °F) ou menos se o ASACLEAN UP grade for deixado parado no barril por uma hora ou mais.

PRESSÃO DE ARMAZENAMENTO: Ambiente

SENSIBILIDADE ESPECIAL: Nenhum esperada.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE: Se poeira for gerada durante o tratamento, use a ventilação adequada para manter a exposição à poeira do ar abaixo dos limites de poeira listados abaixo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO: Concentração permissível de poeira geral

Nota: Forma sólida (grânulos) provavelmente não causará danos à saúde. Os seguintes limites de exposição se aplicam se o material não estiver em pó ou se as condições e/ou as práticas de trabalho gerarem poeira.

ACGIH TLV (US) TWA: 10mg/m³ por 8 horas. - Inalável

TWA: 3mg/m³ por 8 horas. - Fração respirável

CONTROLES DE ENGENHARIA: Use um bom padrão de ventilação ou outros controles de engenharia para minimizar a inalação de poeiras/vapores

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL:

OLHOS E ROSTO: Use óculos de segurança para uso geral.

Use óculos químicos para limpar máquinas de moldar.

PELE: Material frio ou à temperatura ambiente: Nenhum necessário. Entretanto, a roupa de proteção é uma

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Produto finalizado	Data de Elaboração	15/01/2021
	SDS N°	UP-23-1-PT
	De acordo com	OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS WHMIS 2015 NBR 14725-4:2014 NCh 2245:2015 IRAM 41400-2006 NOM-018-STPS-2015
ASACLEAN™ UP		

boa prática industrial.

Material quente: Use luvas de proteção resistentes ao calor, roupas e protetores faciais capazes de suportar a temperatura do produto fundido.

RESPIRAÇÃO: Para minimizar o risco de **superexposição à poeira, vapor, gases, é recomendável usar o exaustor local para temperaturas de processamento entre 170-300 °C (340-570 °F)**. Não use este produto acima de 300 °C (570 °F). Recomenda-se o uso de uma proteção respiratória aprovada pela EN ou a NIOSH/OSHO em concentrações aéreas acima dos limites de exposição.

ROUPA DE PROTEÇÃO: Recomenda-se roupas padrão da indústria.

PRÁTICAS DE TRABALHO HIGIÊNICAS: Lavar as mãos antes do manuseio, antes de comer, fumar, usar o lavatório e ao final do dia.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações de propriedades físicas e químicas básicas

ASPECTO

ESTADO FÍSICO: Sólido

FORMATO: Grãos

COR: Branco leitoso - amarelo fraco

ODOR: Leve a forte

LIMITE DE ODOR: Não disponível

pH: NA = Não aplicável

PONTO DE FUSÃO: 154 a 164°C (309-327°F)

PONTO DE CONGELAMENTO: NA = Não aplicável

PONTO DE FERVURA: Sem dados disponíveis

PONTO DE INFLAMAÇÃO E MÉTODO: 330°C (626°F)

TAXA DE EVAPORAÇÃO: NA = Não Aplicável

INFLAMABILIDADE: Sem dados disponíveis

LIMITES DE INFLAMABILIDADE SUPERIOR E INFERIOR: Dados não disponíveis

PRESSÃO DE VAPOR: Não disponível

DENSIDADE DE VAPOR: Não disponível

PONTO DE CONGELAMENTO: NA = Não aplicável

GRAVIDADE ESPECÍFICA: 1,09 a 23°C (73°F)

SOLUBILIDADE

ÁGUA: Insolúvel

OUTRO SOLVENTE: Insolúvel como solvente orgânico sob temperatura normal

COEFICIENTE DE PARTIÇÃO (log Kow): Dados não disponíveis

TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO: 390° C (734° F)

TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: Dados não disponíveis

VISCOSIDADE: NA = Não aplicável

PROPRIEDADES EXPLOSIVAS: Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**AsahiKASEI**

Produto finalizado	Data de Elaboração	15/01/2021
	SDS N ^o	UP-23-1-PT
	De acordo com	OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS WHMIS 2015 NBR 14725-4:2014 NCh 2245:2015 IRAM 41400-2006 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ UP**PROPRIEDADES DE OXIDAÇÃO:** Dados não disponíveis**Outras informações:****TAMANHO DA PARTÍCULA:** De 3 a 5 mm**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****REATIVIDADE:** Estável e não reativo sob condições normais de manuseio e armazenamento.**ESTABILIDADE QUÍMICA:** O produto é estável**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** Nenhuma Prevista.**CONDIÇÕES A EVITAR:** Não exceda a temperatura recomendada. Para evitar a combustão espontânea / decomposição perigosa de grossas massas de plástico quentes, a purga deve ser coletada em formatos pequenos e planos para permitir o seu rápido resfriamento na água. Não deixe o ASACLEAN UP grade parado no barril por mais de 30 minutos sob temperaturas superiores a 280 ° C (535 ° F).**MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Nenhuma esperada.**PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA:** Poliolefina degradada, substâncias oxidadas, etc.**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****ROTAS DE EXPOSIÇÃO POSSÍVEIS:** Contato cutâneo**SINAIS E SINTOMAS DE SUPEREXPOSIÇÃO:****OLHOS:** Irritação ou lacrimejo**PELE:** O contato causa irritação da pele.**ABSORÇÃO DA PELE:** NA = Não aplicável**INGESTÃO:** Irritação estomacal ou náusea**INALAÇÃO:** Irritação da garganta ou tosse**TOXICIDADE AGUDA****Oral:** Não classificado**Dérmica:** Não classificado**Inalação de gases:** Não classificado**Inalação de vapor:** Não classificado**Inalação de Poeira / Névoa:** Não Apresentada**CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:** Não classificado**GRAVES DANOS/IRRITAÇÃO OCULAR:** Não classificado**SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA:** Não classificado**MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** Não classificado**CARCINOGENICIDADE:** Não classificado**TOXIDADE REPRODUTIVA:** Não classificado**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVOS ESPECÍFICOS (STOT) (EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL)** Não Classificada**EXPOSIÇÃO REPETIDA:** Não classificado**PERIGO DE ASPIRAÇÃO:** Não classificado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

AsahiKASEI

Produto finalizado Data de Elaboração 15/01/2021
 SDS N^o UP-23-1-PT
 De acordo com OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS
 WHMIS 2015
 NBR 14725-4:2014
 NCh 2245:2015
 IRAM 41400-2006
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ UP

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

ECOTOXICIDADE: Não existem dados específicos deste produto, nem ingredientes.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: Dados não disponíveis

POTENCIALBIOACUMULATIVO: Sem dados disponíveis

MOBILIDADE NO SOLO: Sem dados disponíveis

RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB: Dados não disponíveis

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Nenhum dado adicional

13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

MÉTODO DE DISPOSIÇÃO: Evite contato com respingos de materiais, escoamento com sujeiras e vias líquidas superficiais. Consulte um profissional ambiental para saber se os regulamentos locais, regionais ou nacionais classificariam os materiais respingados ou contaminados como resíduos perigosos. Use somente transportadoras, recicladores, tratamentos, instalações de depósito e descarte aprovados.

DESCARTE DO PRODUTO: Descarte de acordo com as leis locais em uma instalação de descarte residual aprovada.

CONTÊINER VAZIO: Recicle quando possível ou descarte de acordo com as leis locais

14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

Nota: Esta mistura não se enquadra em transporte de mercadoria perigosa.

	DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE	IMO/IMDG	ICAO/IATA
Número ONU	Não classificado	Não classificado	Não classificado
Nome apropriado de remessa da ONU	Não classificado	Não classificado	Não classificado
Classe(s) de risco de transporte	Não classificado	Não classificado	Não classificado
Grupo de embalagem	Não classificado	Não classificado	Não classificado
Riscos ambientais	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Precauções especiais para o usuário	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Transporte em volume de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

15. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

EUA

OSHA:

Lei de comunicação de riscos, 29 CFR, 1910.1200.

Inventário TSCA:

Todos os ingredientes são listados ou isentos.

EPCRA Seção 312/313:

Nenhum ingrediente está listado acima das quantidades

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Produto finalizado Data de Elaboração 15/01/2021
 SDS N° UP-23-1-PT
 De acordo com OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS
 WHMIS 2015
 NBR 14725-4:2014
 NCh 2245:2015
 IRAM 41400-2006
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ UP

relatáveis.

Substâncias perigosas CERCLA: Nenhum ingrediente listado está acima da quantidade da qual é exigível a notificação.

Canadá

Health Canada: WHMIS 2015

Lei de Proteção Ambiental Canadense, 1999

Lista de substâncias tóxicas: Nenhum ingrediente listado

Lista de Substâncias Prioritárias: Nenhum ingrediente listado

Lista de Substâncias Domésticas/

Lista de Substâncias Não Domésticas: Um ou mais ingredientes constam na Lista de Substâncias Domésticas ou Lista de Substâncias Não Domésticas

Inventário Nacional de Liberação de Poluentes: Nenhum ingrediente listado está acima das quantidades determinadas

Brasil

ABNT: NBR 14725-4:2014

Chile

INN: NCh 2245:2015

Argentina

IRAM: IRAM 41400-2006

México

STPS: NOM-018-STPS-2015

Ley General de Salud:

O produto não é classificado (tampouco qualquer componente seu) como uma "Substância química perigosa" de acordo com a *Ley General de Salud*.

Colômbia

Decreto 1496 de 2018

Costa Rica

RTCR478:2015

Uruguai

Decreto 307/2009

Peru

Lista de Substâncias Carcinógenas Proibidas Nenhum ingrediente listado

Lista de Controle de Matérias-Primas Químicas e Produtos Supervisionados Nenhum ingrediente listado

Outros países da América Latina

Consulte todas as regulamentações nacionais e locais relacionadas

HMIS

Advertência: As classificações do sistema HMIS® seguem uma escala de classificação 0-4, com 0 representando perigos ou riscos irrisórios e 4 representando perigos ou riscos significativos. Porém, as classificações do sistema HMIS® não são obrigatórias nas fichas MSDSs de acordo com a 29 CFR 1910.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

AsahiKASEI

Produto finalizado Data de Elaboração 15/01/2021
 SDS N^o UP-23-1-PT
 De acordo com OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS
 WHMIS 2015
 NBR 14725-4:2014
 NCh 2245:2015
 IRAM 41400-2006
 NOM-018-STPS-2015

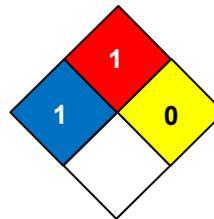
ASACLEAN™ UP

1200, o preparador pode optar por fornecê-las. As classificações do HMIS® seguem apenas em conjunto com um programa HMIS® totalmente implementado por trabalhadores que receberam o treinamento HMIS® apropriado. HMIS® é uma marca registrada de comércio e serviço da NPCA. Os materiais HMIS® podem ser adquiridos exclusivamente da J. J. Keller (800) 327-6868.

CLASSIFICAÇÃO HMIS

SAÚDE	1
INFLAMABILIDADE	1
PERIGO FÍSICO	0
PROTEÇÃO PESSOAL	A

CÓDIGOS DE NFPA



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

RAZÃO DA EMISSÃO: Formato GHS SDS

PREPARADO POR: ASACLEAN R&D Department, Asahi Kasei Corporation

Data da preparação: 15/01/2021

SUMÁRIO DA REVISÃO:

Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA, Seção 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES, Seção 7: TEMPERATURA DE CARREGAMENTO, Seção 10: CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS, Seção 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS, Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

FONTES DE DADOS: SDS fornecida por Fornecedores e informações comuns da indústria

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: As informações desta Ficha de Dados de Segurança são provenientes de dados considerados exatos no momento de sua edição. Estas informações de modo algum modificam, alteram, ampliam ou criam qualquer especificação ou garantia; e todas as garantias expressas ou implícitas, incluindo sem limitação as garantias de comerciabilidade e adequação para um propósito específico, por meio destas, são anuladas. Esta informação é uma recomendação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e descarte seguros, e a Asahi Kasei Asaclean Americas, Inc. não será responsável por qualquer dano ou lesão resultante de uso anormal, de qualquer falha em seguir práticas apropriadas ou de perigos inerentes à natureza do produto/material. Essas informações se referem somente ao produto / material específico designado e podem não ser válidas para o uso combinado com qualquer outro produto / material ou em qualquer processo, a não ser quando devidamente especificado.