

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SDS-EUPOR-2017

Data de atualização: 05º. Abril. 2017

Versão: 5.0/POR.

Regulamento: Em conformidade com o Regulamento (UE) 453/2010 (REACH), o Anexo II

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome da substância: BB, BB8055, BL, BL8050, BR, BR8040, BR-V, HR, HR7155

NOTA: Nem todos os graus acima estão disponíveis em todos os mercados.

Sinónimos: Tereftalato de polietileno (PET)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes: Plásticos.

Usos desaconselhados: Não disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor/fabricante: SK Chemicals GmbH

Morada/Caixa Postal: Mergenthalerallee 77, 65760 Eschborn, Germany

Número de telefone (se possível, indicar telefax): +49 6196 9020610: +49 6916 9020629)

Contato nacional: Não disponível.

1.4 Telefone de emergência

Número de telefone de emergência: +49 6196 9020610

Horário de funcionamento: 09:00 ~ 17:00 (GMT +1).

Outros comentários (por exemplo, língua (s) do serviço telefónico): Não disponível. SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Não está classificado de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008 [CLP] ea Directiva 67/548 / CEE.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo: Não aplicável.

Palavra de sinal: Não aplicável.

Declaração de perigo: Não aplicável.

Declarações de precaução adicionais: Não aplicável.

2.3 Outros perigos

De acordo com o Anexo XIII, a substância não satisfaz os critérios PBT ou vPvB.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO NOS INGREDIENTES

3.1 Lista de produtos de 1.1

Componente	Identificação adicional	Conc. / %	Classificação
Tereftalato de polietileno	proprietário	100	Consulte a secção 2.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após contacto com os olhos:

- Procure um médico se ocorrerem sintomas oculares.

- Em caso de contacto com a substância fundida, lave imediatamente os olhos com água durante pelo menos 15 minutos.

Procure assistência médica imediatamente.

Após contacto com a pele:

- Retire as roupas e os sapatos contaminados.

- Procure um médico se ocorrerem sintomas cutâneos.
- Se queimado por contato com material quente, refrigere o material fundido aderindo à pele o mais rápido possível com água e consulte um médico para remoção do material aderente e tratamento de queimaduras.

Após inalação:

- Tratamento médico específico é urgente.
- Leve a vítima ao ar livre.
- Proporcione respiração artificial se a vítima não estiver a respirar.
- Administre oxigênio se a respiração for difícil.

Após ingestão:

- Consulte um médico se ingerir quantidade de substância.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados**Efeitos agudos**

Não classificado.

Efeitos retardados

Não classificado.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Chame o serviço médico de emergência. Procure assistência médica se necessário.
- Assegure que o pessoal médico esteja ciente do (s) material (ais) envolvido (s) e que tomem as medidas para se protegerem.
- Se queimado por contacto com o material fundido, arrefeça o mais rapidamente possível com água, e depois vá ver um médico para o tratamento de queimaduras.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção: CO₂, água, areia.
- Meios de extinção inadequados: Água de alta pressão.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Produtos de decomposição térmica: Não disponível.
- Produtos de combustão perigosos: CO₂, CO.
- Riscos de incêndio e explosão incomuns: Não há riscos de explosão.

5.3 Recomendações para bombeiros

- Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva (SCBA).
- O vestuário de protecção dos bombeiros estruturais só proporcionará uma protecção limitada.

SEÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

- Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco.
- Isole a área exposta.
- Mantenha o pessoal não autorizado afastado.
- Utilize equipamento de protecção certificado.
- Ventile a área vazada.

6.2 Precauções ambientais

- Impeça a entrada em vias navegáveis, esgotos, porões ou áreas confinadas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Não toque ou caminhe sobre material derramado.

6.4 Referência a outras secções

- Veja também as secções 8 e 13 desta Ficha de Segurança.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

- Evite o contacto com o material fundido.
- Utilize ventilação de diluição geral e/ou ventilação de exaustão local para controlar a exposição ao ar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Mantenha o recipiente fechado.
- Armazene o recipiente num local bem seco/fresco.
- Mantenha afastado de cursos de água e esgotos.
- Mantenha afastado de qualquer fonte de ignição.

7.3 Utilizações finais específicas

Não disponível.

SEÇÃO 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Regulamentação da UE: Não disponível.

Regulamentação da Coreia: Não disponível.

Regulamento ACGIH: Não disponível.

Índice de exposição biológica: Não disponível.

Regulamento OSHA: Não disponível.

Regulamentação NIOSH: Não disponível.

Controlo da exposição profissional:

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos de engenharia apropriados:

- Forneça um sistema local de ventilação de exaustão ou outros controlos de engenharia para manter o aerotransportado abaixo de seu respectivo valor limite.
- Verifique a adequação jurídica do nível de exposição.

8.2.2 Medidas de protecção individual, tais como equipamentos de protecção individual:

Protecção respiratória:

- Utilize, quando necessário, o equipamento de protecção respiratória de Padrão Europeu EN 149 aprovado, da cara toda ou metade da cara (com óculos de protecção).

Protecção dos olhos/face:

- Uma unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança devem estar disponíveis nas proximidades do local de trabalho.
- Use óculos de segurança para proteger os olhos.

Protecção da pele

(i) Protecção das mãos:

- Quando o material for aquecido, use luvas para proteger contra queimaduras térmicas.

(ii) Outros:

- Quando o material for aquecido, use luvas para proteger contra queimaduras térmicas.

8.2.3 Controlos de exposição ambiental

Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Descrição: Sólido.

Cor: Não disponível.

Odor: Odor ligeiro.

Limiar de odor: Não disponível.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não disponível.

Ponto de inflamação: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível.

Limites de inflamabilidade ou explosão superior/inferior: Não disponível.

Pressão de vapor: Insignificante (20 °C).

Solubilidade (s): Insignificante.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: 1.34 g/ml (25 °C).

Gravidade específica: > 1

Coefficiente de partição: n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: 500 °C (nuvem).

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Propriedades explosivas: Não disponível.

Propriedades oxidantes: Não disponível.

Peso molecular: Não disponível.

9.2 Outras informações

Não disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

- Alguns destes materiais podem queimar, mas nenhum deles se inflama prontamente.

10.2 Estabilidade química

- Estável sob temperaturas e pressões normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

- Os recipientes podem explodir quando aquecidos.

- O fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos.

- Alguns líquidos produzem vapores que podem causar tonturas ou sufocamento.

- A inalação de material pode ser prejudicial.

10.4 Condições a evitar

- Evite o contacto com materiais incompatíveis.

- Evite a libertação para o meio ambiente.

10.5 Materiais incompatíveis

- Combustíveis.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

- Gases irritantes e/ou tóxicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

(a) Toxicidade aguda;

Oral Não disponível.

Dermal Não disponível.

Inalação Não disponível.

(b) Corrosão/Irritação da Pele; O material fundido produzirá queimaduras térmicas.

(c) Lesões oculares graves/Irritação; O material fundido produzirá queimaduras térmicas.

(d) Sensibilização respiratória; Não disponível.

(e) Sensibilização cutânea; Não disponível.

(f) Carcinogenia; Regulamento 1272/2008 da UE, COREIA-ISHL, IARC, NTP, OSHA, ACGIH: Não listado.

(g) Mutagenicidade; O tereftalato de polietileno (PET) foi testado como uma fonte de contaminação mutagénica de garrafas usadas para embalagens de bebidas. As garrafas de PET foram enchidas com água mineral e armazenadas à luz do dia e no escuro por diferentes períodos de tempo. As amostras de água foram concentradas e os concentrados (compostos não voláteis) testados quanto à mutagenicidade com o teste de Ames (ensaios estáticos). Determinou-se simultaneamente a lixiviação de carbono orgânico total (TOC). A lixiviação de mutagénicos também foi estudada por meio de testes dinâmicos; Agitando água destilada em garrafas de PET. Novos métodos também foram utilizados para testar o potencial de lixiviação de compostos voláteis e não voláteis: testar diretamente a mutagenicidade em água não concentrada armazenada em garrafas de PET e cultivar as

cepas de Salmonella diretamente nas garrafas de plástico. Os resultados foram positivos apenas para o teste estático, que identificou lixiviação de mutagênicos após 1 mês de armazenamento em garrafas PET. Esta atividade foi maior após o armazenamento à luz do dia.

(h) Toxicidade reprodutiva;	Não disponível.
(i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única);	Num estudo de 1 mês, os ratos receberam extractos de vinho obtidos após vários meses de contacto com PET. O tratamento não produziu efeito nocivo sobre os animais.
(j) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida);	Os ratos receberam 5,0 a 400 mg de PET de qualidade técnica / kg de peso corporal e 5,0 a 100 mg de puro. PET/kg BW ao longo de um período de 3 meses. Não houve alterações no seu comportamento, ganho de peso corporal, índices bioquímicos de soro sanguíneo, urina ou análises de hematologia ou em pesos relativos de órgãos internos.
(k) Perigo de Aspiração;	Não disponível.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade	
Toxicidade aguda	Não disponível.
Toxicidade crónica	Não disponível.
12.2 Persistência e Degradabilidade	Persistência: Não disponível. Degradabilidade: O PET está sujeito a vários tipos de degradações durante o processamento. As principais degradações que podem ocorrer são a oxidação térmica hidrolítica, térmica e, provavelmente, a mais importante. Quando o PET se degrada, ocorrem várias coisas: descoloração, esmagamento da cadeia, resultando em redução do peso molecular, formação de acetaldeído e ligações cruzadas (formação de "gel" ou "olho de peixe"). A descoloração é devida à formação de vários sistemas cromofóricos após tratamento térmico prolongado a temperaturas elevadas. Isto torna-se um problema quando os requisitos ópticos do polímero são muito elevados, tal como em aplicações de empacotamento. A degradação térmica e termo oxidativa resulta em fracas características de processabilidade e desempenho do material.
12.3 Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: Não disponível. Biodegradação: Não biodegradável
12.4 Mobilidade no solo	Não disponível.
12.5 Resultados da avaliação de PBT e mPmB	Não disponível.
12.6 Outros efeitos adversos	Comentário publicado em Perspectivas de Saúde Ambiental em abril de 2010 sugeriu que PET poderia produzir disruptores endócrinos em condições de uso comum e recomendou a investigação sobre este tema. Os mecanismos propostos incluem lixiviação de ftalatos, bem como lixiviação de antimônio. Outros autores (Franz e Welle) publicaram evidências baseadas na modelagem matemática, indicando que é bastante improvável que o PET resulte em disruptores endócrinos em água mineral.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de resíduos

Os resíduos devem ser eliminados de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais de controlo ambiental.

Recipiente

Considere as atenções requeridas de acordo com o regulamento de gestão do tratamento de resíduos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID (Transporte Internacional Ferroviário e Rodoviário de Mercadorias Perigosas): Não aplicável.

DOT (Departamento de Transportes dos EUA): Não aplicável.

IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas): Não aplicável.

IATA (Associação Internacional do Transporte Aéreo): Não aplicável.

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID, DOT, IMDG, IATA: Mercadorias não perigosas.

14.3 Classe de perigo de transporte

ADR/RID, DOT, IMDG, IATA: Não aplicável.

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID, DOT, IMDG, IATA: Não aplicável.

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID, DOT, IMDG, IATA: Não.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

em caso de fogo: Não aplicável.

Em caso de vazamento: Não aplicável.

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC: Não disponível.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informações Regulamentares da UE

Classificação da UE:

Anexo I da Directiva 67/548/CEE:

Classificação: Não regulamentado.

Frases de risco: Não regulamentado.

Frases de segurança: Não regulamentado.

EU CLP 2008:

Classificação: Não regulamentado.

Códigos de declaração de perigo: Não regulamentado.

Códigos de indicação de precaução: Não regulamentado.

Lista de EU SVHC: Não regulamentado.

Lista de autorização da UE: Não regulamentado.

Lista de restrições da UE: Não regulamentado.

Informações Regulamentares Estrangeiras

Informação externa:

informações de gestão dos EUA (Regulamento OSHA): Não regulamentado.

informações de gestão dos EUA (Regulamento CERCLA): Não regulamentado.

Informações de gestão dos EUA (Regulamento EPCRA 302): Não regulamentado.

Informações de gestão dos EUA (Regulamento EPCRA 304): Não regulamentado.

Informações de gestão dos EUA (Regulamento EPCRA 313): Não regulamentado.

Informação de gestão da Coreia: Não regulamentado.

Substância de Protocolo de Roterdame: Não regulamentado.

Substância do Protocolo de Stockholme: Não regulamentado.

Substância do Protocolo de Montreal: Não regulamentado.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi efectuada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura pelo fornecedor.

SEÇÃO 16: OUTRA INFORMAÇÃO

Ficha de dados de segurança do produto preparada de acordo com o Regulamento (UE) 453/2010 (REACH), Anexo II

16.1 Indicação das alterações

Data de atualização: 05.º Abril, 2017

Versão: 5.0/EN

16.2 Siglas e abreviaturas

ACGIH = Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.

CLP = Regulamento de Classificação de Rotulagem de Embalagem; Regulamento (CE) n.o 1272/2008.

Nº CAS = Número de serviço de Resumos químicos

DMEL = Níveis de Efeito Mínimo de Derivados.

DNEL = Nível Sem Efeito de Derivado.

Número CE = Número de EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS).

UE = União Europeia.

IARC = Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro.

ISHL = Lei de Segurança e Saúde Industrial.

NIOSH = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional.

NTP = Programa Nacional de Toxicologia.

OSHA = Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho.

PBT = substância persistente, bioacumulável e tóxica.

PNEC (s) = Concentração (ões) Prevista (s) Sem Efeito.

REACH = Regulamento de Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (CE) n.º 453/2010.

STP = Estação de Tratamento de Esgoto.

SVHC = Substâncias altamente preocupantes.

vPvB = muito persistente e muito bioacumulável.

ONU Nações Unidas.

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (OMI).

IBC = Recipiente para granel intermediário.

CERCLA = Ato Abrangente de Resposta Ambiental, Compensação e Responsabilidade (EUA).

EPCRA = Plano de Emergência e Direito de Conhecer a Comunidade (US).

EINECS = Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

ELINCS = Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas.

16.3 Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

16.4 Classificação e procedimento utilizados para derivar a classificação para misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 Procedimento de classificação

16.5 Frases-R relevantes e/ou declarações H (número e texto completo):

Não disponível.

16.6 Conselhos de formação:

- Não manusear até que todas as precauções de segurança que foram lidas e compreendidas.

16.7 Mais informações:

Esta ficha de dados de segurança baseia-se nas disposições legais do Regulamento REACH, tal como alterado. O seu conteúdo destina-se a servir de guia para o manuseamento preventivo adequado do material. É da responsabilidade dos destinatários deste SDS assegurar que as informações nele contidas sejam devidamente lidas e compreendidas por todas as pessoas que possam utilizar, manusear, eliminar ou de qualquer forma entrar em contacto com o produto. As informações e instruções fornecidas nesta FDS são baseadas no estado atual dos conhecimentos científicos e técnicos na data de emissão indicada. Não deve ser interpretado como qualquer garantia de desempenho técnico, adequação para aplicações específicas, e não estabelece uma relação contratual legalmente válida. Esta versão do SDS substitui todas as versões anteriores.