

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2020/878/UE) e NBR 14725-4

Data da revisão: 30 de junho de 2023 Data da edição anterior: 26 de setembro de 2017 FDS Nº 1146-2

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

1.1. Identificador do produto

DualPac™ 2211

Identificador único de fórmula (UFI): Não disponível

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes: Politetrafluoretileno (PTFE) com grafite expandida avançada, juntamente com gaxeta

de fibras de aramida de multifilamentos contínuos impregnadas com dispersão de TFE e silicone (pH na faixa de 4 a 11). Não é recomendado em ácidos minerais fortes,

álcalis ou oxidantes fortes.

Utilizações desaconselhadas: Nenhuma informação disponível Motivo para as utilizações desaconselhadas: Não se aplica

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sociedade: Fornecedor:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST) Pedidos de FDS: <u>www.chesterton.com</u> E-mail (perguntas sobre FDS):

ProductSDSs@chesterton.com

E-mail: customer.service@chesterton.com

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23, D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana

Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)

Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-2

Este produto não preenche os critérios para classificação em qualquer uma das classes de perigo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas e com a NBR 14725-2.

2.1.2. Informação adicional

Nenhum

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-3

Pictogramas de perigo: Nenhum
Palavra-sinal: Nenhum
Advertências de perigo: Nenhum
Recomendações de prudência: Nenhum
Informação suplementar: Nenhum

© A.W. Chesterton Company, 2023 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

(PT) Página 1 de 7

Data: 30 de junho de 2023 **FDS Nº** 1146-2

2.3. Outros perigos

Nenhum esperado em uso industrial. PTFE não é perigoso em temperaturas ambientes. A temperaturas acima de 260 °C, podem ser emitidos produtos de decomposição tóxicos. Devido à decomposição tóxica, evite fumar (lave as mãos para evitar a transferência para produtos de tabaco) ao manusear o produto.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas					
Ingredientes perigosos¹	Peso %	Nº do CAS / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação de acordo com 1272/2008/CE / NBR 14725-2	SCL, fator-M, ATE
Grafite	10-30	7782-42-5/ 231-955-3	ND	Não classificado*	ATE (via oral): > 2.000 mg/kg ATE (inalação, poeiras): > 2 mg/l

¹Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, NBR 14725-2, REACH

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Se submetido a vapores de decomposição, remova para ar fresco. Se não estiver respirando,

administrar respiração artificial. Contatar o médico.

Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.

contacto com os olhos: Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato

com o médico se a irritação persistir.

Ingestão: Não se aplica

Proteção de socorristas: Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento. Ver a

seção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O pó de grafite pode causar uma irritação mecânica à pele, olhos e passagens nasais. A inalação repetitiva de poeira além dos limites de exposição por um período de tempo prolongado pode resultar em lesão dos pulmões. Os sintomas podem incluir a tosse, falta de ar e redução da função pulmonar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Água, espuma, químico seco (ABC)

Meios inadequados de extinção: Químico seco (BC, D) dióxido de carbono

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: A decomposição térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono,

fluoreto de hidrogênio, óxidos de nitrogênio, 1,1,3,3,3-pentafluoro-2-(trifluorometil)-1-propeno, hexafluoropropileno, fluoreto de carbonila, tetrafluoroetileno e hidrocarbonetos

alifáticos.

Outros perigos: Nenhum observado

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.

© A.W. Chesterton Company, 2023 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

(PT) Página 2 de 7

^{*}Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.

Data: 30 de junho de 2023 **FDS Nº** 1146-2

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Nenhum requisito especial.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Não requer nenhum passo especial. Não tóxico.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não fume enquanto estiver manuseando produtos de PTFE; lave as mãos após o uso para evitar transferência para produtos de tabaco. As acumulações de grafite podem causar curto-circuito. Evite criar ou inalar excesso de poeira durante a remoção, perfuração, esmerilhamento, corte ou lixamento.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar em lugar fresco e seco.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma precaução especial.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Ingredientes	LT (Brasil) ¹ TLV		TLV da	da ACGIH	
	ppm	mg/m³	Grau de insalubridade	ppm	mg/m³
Grafite	N/A	N/A	N/A	(resp.)	2

Valores-limite biológicos

Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Trabalhadores

Não disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Não disponível

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Nenhum requisito especial. Se o limite de exposição for excedido, prover ventilação adequada.

© A.W. Chesterton Company, 2023 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

¹ NR 15 - Atividades e operações insalubres, limites de tolerância, até 48 horas/semana

Data: 30 de junho de 2023 FDS Nº 1146-2

8.2.2. Medidas de protecção individual

Protecção respiratória: Não é geralmente necessário. Se o limite de exposição for excedido, use o respirador para pó

aprovado (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) P2).

Luvas Protetoras: Recomendado

Protecção ocular e da face: Óculos de segurança

Outras informações: Nenhum 8.2.3. Controlos da exposição ambiental

Nenhum requisito especial.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico sólido não se aplica Cor amarelo / preto Viscosidade cinemática não se aplica nenhum Odor Solubilidade em água insolúvel Limiar olfactivo não se aplica Coeficiente de partição não se aplica

n-octanol/água (valor log.)

Ponto de ebulição ou Pressão de vapor a 20 °C não se aplica não se aplica

intervalo de ebulição

Ponto de fusão/ponto de não se aplica Densidade e/ou densidade não se aplica

congelação relativa

% volátil (por volume) não se aplica Densidade de vapor (ar=1) não se aplica Inflamabilidade não determinado Taxa de evaporação (éter=1) não se aplica não se aplica % de aromáticos por peso não se aplica

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de

explosividade

Ponto de inflamação não se aplica Características das partículas sem dados disponíveis não determinado Método não se aplica Propriedades explosivas Temperatura de auto-ignição não determinado Propriedades comburentes não determinado Temperatura de decomposição não determinado

9.2. Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Ver secções 10.3 e 10.5.

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecidas nenhumas reacções perigosas em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Calor extremo acima de 260 °C.

10.5. Materiais incompatíveis

Fluorina, Cloro, Trifluoreto e compostos relacionados e metais alcalinos liquefeitos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum produto de decomposição perigoso adicional foi identificado além dos produtos de combustão identificados na Secção 5 desta ficha.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008 / GHS

Inalação, contato com a pele e os olhos. Os indivíduos com problemas respiratórios pré-Rota primária de exposição sob uso normal: existentes podem piorar com a exposição.

© A.W. Chesterton Company, 2023 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

Data: 30 de junho de 2023 **FDS Nº** 1146-2

Toxicidade aguda -

Por via oral: Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de

classificação.

SubstânciaTesteResultadoGrafiteLD50, rato> 2.000 mg/kg

Por contacto com a pele: Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de

classificação.

Por inalação: Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de

classificação. O pó de grafite pode causar uma irritação mecânica à passagens nasais.

SubstânciaTesteResultadoGrafiteLC50, rato, 4 horas> 2.000 mg/m³

Corrosão/irritação cutânea: O pó de grafite pode causar uma irritação mecânica à pele.

SubstânciaTesteResultadoGrafiteIrritação da pele, coelhoNão irritante

Lesões oculares graves/ irritação ocular: O pó de grafite pode causar uma irritação mecânica à olhos.

Substância	Teste	Resultado
Grafite	Irritação dos olhos,	Não irritante
	coelho	

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Substância	Teste	Resultado	
Grafite	Sensibilização da pele	Não sensibilizante	
	(OECD 429), ratos		

Mutagenicidade em células germinativas:

s Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade:

Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para

a Pesquisa do Câncer (IARC) ou Regulamento No. 1272/2008 (CE).

Toxicidade reprodutiva: Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição única: Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição repetida: A inalação repetitiva de poeira além dos limites de exposição por um período de tempo

prolongado pode resultar em lesão dos pulmões. Os sintomas podem incluir a tosse, falta de ar

e redução da função pulmonar. Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhum

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

12.1. Toxicidade

Não se prevê que seja nocivo para os organismos aquáticos. Grafite: LC50 às 96 h (peixes) > 100 mg/l.

12.2. Persistência e degradabilidade

Grafite: substância inorgânica, presente na natureza. PTFE: não biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Grafite: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significante.

12.4. Mobilidade no solo

Sólido. Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9).

(PT) Página 5 de 7

Data: 30 de junho de 2023 FDS Nº 1146-2

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum conhecido

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto novo não é um resíduo regulamentado (não está classificado como perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE). Pode ser descartado em área de aterramento segura, com a devida licença. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU ou número de ID

NÃO SE APLICA ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

NÃO PERIGOSO, NÃO REGULAMENTADO ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.4. Grupo de embalagem

NÃO SE APLICA ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:

14.5. Perigos para o ambiente

NÃO SE APLICA

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SE APLICA

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

NÃO SE APLICA

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

15.1.1. Regulamentos UE

Autorizações ao abrigo do título VII: Não se aplica Restrições ao abrigo do título VIII: Nenhum

Outros regulamentos UE: Nenhum 15.1.2. Regulamentos nacionais

Nenhum

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.

salvo nota em contrário. Página 6 de 7 (PT)

Data: 30 de junho de 2023 FDS Nº 1146-2

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais Abreviaturas e

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis acrónimos:

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda BCF: Factor de Bioconcentração

cATpE: Conversão para a Estimativa da Toxicidade Aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity

point Estimate)

CL50: Concentração letal para 50% da população testada

CRE: Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (1272/2008/CE)

DL50: Dose Letal para 50% da população testada

FDS: Ficha de Dados de Segurança GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis

mPmB: substância muito Persistente, muito Bioacumulável

N/A: Não Aplicável ND: Não Disponível

NOEC: Concentração sem Efeitos Observáveis

NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis

OACI: Organização da Aviação Civil Internacional

OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (1907/2006/CE)

RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

SCL: Limite de concentração específico STEL: Limite de Exposição de Curta Duração

STOT SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única

STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida

TLV: Valor Limite de Limiar

Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em www.wikipedia.org.

Referências bibliográficas e fontes de dados chave:

(PT)

Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) - Informação sobre substâncias químicas

Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)

Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina

Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] / GHS:

Classificação	Procedimento de classificação
Não se aplica	Não se aplica

Advertências H relevantes: Nenhum Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 4.1, 5.1, 8.1, 9.1, 11.1, 16.

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.

© A.W. Chesterton Company, 2023 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países,