

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2015/830/UE) e NBR 14725-4

Data da revisão: 20 de julho de 2017

Data inicial de publicação: 26 de abril de 2010

FDS N° 157B-29

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

1.1. Identificador do produto

725 Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

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

A base de petróleo. Uso em aço inoxidável, aço, ferro, alumínio, cobre, bronze, titânio, etc. Não usar em sistemas de oxigênio.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sociedade:

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: www.chesterton.com
E-mail (perguntas sobre FDS):
ProductMSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com
UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

Fornecedor:

1.4. Número de telefone de emergência

Em caso de emergência química:

24 horas por dia, 7 dias por semana

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

Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-2

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351 (inalação)

STOT RE 1, H372 (pulmões, inalação)

Aquatic Chronic 3, H412

2.1.2. Informação adicional

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-3

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H351

Suspeito de provocar cancro por inalação.

H372

Causa danos aos pulmões pela exposição prolongada ou inalação repetida.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:	P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
	P264	Após o manuseio, lave completamente as mãos, o rosto e toda a pele exposta.
	P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
	P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular.
	P302/352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
	P308/313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
	P362/364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
	P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Informação suplementar: Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Ingredientes perigosos ¹	Peso %	Nº do CAS / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação de acordo com 1272/2008/CE / NBR 14725-2
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio** Níquel	35-45	64742-52-5	01-211946	Asp. Tox. 1, H304
	25-30	265-155-0 7440-02-0 231-111-4	7170-45 01-211943 8727-29	Carc. 2, H351 (inalação) STOT RE 1, H372 (pulmões, inalação) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio*	1-3	64742-48-9 265-150-3	ND	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
Metanol	0,1-0,3	67-56-1 200-659-6	01-211943 3307-44	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 STOT SE 1, H370 Eye Irrit. 2A, H319
Otros Ingredientes:				
Alumínio	5-10	7429-90-5 231-072-3	01-211952 9243-45	Não classificado ^a
Grafite	1-5	7782-42-5 231-955-3	ND	Não classificado***

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

*Contém menos de 0,1 % m/m de benzeno. **Contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, definidos pelo método IP 346.

***Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho. ^a Não é classificado quanto à inflamabilidade e reatividade com água com base nos testes N.1 e N.5, respectivamente, da ONU.

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

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:	Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.
Contacto com a pele:	Lavar a pele com água e sabão. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. 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 induzir o vômito. Entrar em contato com o médico imediatamente.

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

Concentrações altas de vapor e contato direto pode causar irritação dos olhos e das vias respiratória. Se prolongado ou repetido, o contato com a pele pode causar irritação moderada. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária.

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: Dióxido de carbono, químico seco, espuma ou neblina de água

Meios inadequados de extinção: Jato de grande volume de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.

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 protecção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher e transferir para um conteúdo adequado para descarte.

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

Observar boas práticas de trabalho - evitar comer, beber e fumar na área de trabalho enquanto usando qualquer hidrocarboneto. Utilize os controles e protecção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Remover roupas contaminadas lavá-las antes de novo uso. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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

	TLV da ACGIH	
	ppm	mg/m ³
Névoa de óleo, mineral	(inal)	5
Níquel*	(inal)	1,5
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	-	-
Metanol	200	(pele)
	STEL:	
	250	
Alumínio*	(resp)	1
Grafite*	(resp)	2

*O níquel, alumínio e grafite neste produto não separam da mistura nem ficam aerotransportados, então não apresentam um perigo em uso normal.

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.

8.2.2. Medidas de protecção individual

Protecção respiratória: Não é geralmente necessário. Se os limites de exposição forem excedidos, use um respirador de vapor orgânico aprovado (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A/P2).

Luvras Protetoras: Luvras resistentes a agentes químicos (por exemplo, borracha de nitrila).

Níquel:

Tipo de contato	Material da luva	Espessura da camada	Tempo de ruptura*
Total	Borracha de nitrila	0,11 mm	> 480 min
Derramado	Borracha de nitrila	0,11 mm	> 480 min

*Determinado de acordo com o padrão EN374.

Protecção ocular e da face: Óculos de segurança

Outras informações: Nenhum

8.2.3. Controlos da exposição ambiental

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	pasta	Odor	odor de petróleo
Cor	cinza	Limiar olfativo	
Ponto/intervalo de ebulição	não determinado	Pressão de vapor a 20°C	não determinado
Ponto de fusão	não determinado	% de aromáticos por peso	aprox. 0,28%
% volátil (por volume)	5%	pH	não se aplica
Ponto de inflamação	95°C	Densidade relativa	1,29 kg/l
Método	Copa Fechada PM	Coefficiente (água/óleo)	< 1
Viscosidade	1 milhões cps @25°C	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Temperatura de auto-ignição	não determinado	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1
Temperatura de decomposição	não determinado	Solubilidade em água	sem importância
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	não determinado	Propriedades comburentes	não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	não se aplica	Propriedades explosivas	não se aplica

9.2. Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Não há dados disponíveis para a mistura. O níquel pode reagir fortemente com ácidos, liberando hidrogênio, que pode causar misturas explosivas com o ar.

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Chamas abertas, calor, faíscas e superfícies aquecidas ao rubro.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos e oxidantes fortes, como cloro líquido e oxigênio concentrado.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros fumos tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Rota primária de exposição sob uso normal: Inalação, contato com a pele e os olhos.

Toxicidade aguda -

Por via oral:

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	LD50, rato	> 5000 mg/kg, estimado
Níquel	LD50, rato	> 9000 mg/kg
Alumínio	LD50, rato	> 2000 mg/kg, método comparativo
Grafite	LD50, rato	> 2000 mg/kg
Metanol	LD50, rato	5628 mg/kg
Metanol	Dose letal para seres humanos	143 mg/kg
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	LD50, rato	> 15000 mg/kg

Por contacto com a pele:

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	LD50, rato	> 2000 mg/kg, estimado
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	LD50, coelho	> 3160 mg/kg

Por inalação:

Concentrações altas de vapor e contato direto pode causar irritação dos olhos e das vias respiratória.

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	LC50, rato, 4 horas	> 5 mg/l, estimado
Níquel	NOAEC, rato, 1 h	> 10,2 mg/l (poeira)
Alumínio	LC50, rato, 4 horas	> 0,888 mg/l (poeira)
Grafite	LC50, rato, 4 horas	> 2 mg/l (poeira)
Metanol	LC50, ratos, 134 min	79,43 mg/l

Corrosão/irritação cutânea:

Se prolongado ou repetido, o contato com a pele pode causar irritação moderada.

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	Irritação da pele, coelho	Não irritante
Alumínio	Irritação da pele, coelho	Não irritante
Grafite	Irritação da pele, coelho	Não irritante

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	Irritação dos olhos, coelho	Não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária.

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante
Alumínio	Sensibilização da pele, cobaia, método comparativo	Não sensibilizante
Grafite	Sensibilização da pele, (OECD 429), ratos	Não sensibilizante
Metanol	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas:

Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio, Níquel, Alumínio, Grafite, Metanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade:

O National Toxicology Program - NTP (Programa Nacional de Toxicologia) listou pó de Níquel como um cancerígeno em potencial baseado em estudos de inalação. O Centro Internacional de Investigação do Cancro (IARC) designou Níquel como possível cancerígeno para humanos (Grupo 2B). O níquel neste produto não está em forma de pó e não deve apresentar perigo em uso normal. O National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) dos EUA concluiu que não há evidência de que o níquel é carcinogénico quando ingerido. Até a presente data, não há evidência de que o níquel causa câncer em seres humanos, com base em dados epidemiológicos de trabalhadores nas indústrias que produzem e consomem níquel. Um recente estudo da inalação do pó de níquel por animais (camundongos) mostrou que não houve aumento do risco de câncer no trato respiratório, indicando que não há justificativa para classificá-lo como carcinógeno.

Toxicidade reprodutiva:

Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio, Níquel, Alumínio, Grafite, Metanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição única:

Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio, Níquel, Alumínio, Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Metanol: Afecta os órgãos.

STOT-exposição repetida:

Níquel: Causa danos aos pulmões pela exposição prolongada ou inalação repetida. Alumínio, Grafite, Metanol: 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 (viscosidade).

Outras informações:

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

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático (baseado em dados do componente).

12.2. Persistência e degradabilidade

Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio, Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio: inerentemente biodegradável (31% 3409 OECD 301F, 28 dias). Níquel, Alumínio, Grafite: substâncias inorgânicas. Metanol: facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio, Níquel, Alumínio, Grafite, Metanol: não esperada a bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Pasta. Solubilidade em água: sem importância. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9).

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Devem ser conhecidos padrões de tratamento apropriados para níquel antes do descarte. Este produto está classificado como resíduo perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

TDG: NÃO SE APLICA

US DOT: NÃO SE APLICA

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

TDG: NÃO PERIGOSO, NÃO REGULAMENTADO

US DOT: NÃO PERIGOSO, NÃO REGULAMENTADO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

TDG: NÃO SE APLICA

US DOT: NÃO SE APLICA

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

TDG: NÃO SE APLICA

US DOT: NÃO SE APLICA

14.5. Perigos para o ambiente

NÃO SE APLICA

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SE APLICA

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

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

Substâncias sujeitas a autorização ao abrigo do título VII: Não se aplica

Substâncias sujeitas a restrições ao abrigo do título VIII: Nenhum

Outros regulamentos UE: Directiva 92/85/CEE relativa à segurança e saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho. Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho.

15.1.2. Regulamentos nacionais

Implementações nacionais das Diretivas CE mencionadas na secção 15.1.1.

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas e acrónimos:	<p>ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores 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: nenhuma concentração de efeito observado 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 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 TDG: Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá) TLV: Valor Limite de Limiar US DOT: Departamento de Transportes dos EUA Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em www.wikipedia.org.</p>
Referências bibliográficas e fontes de dados chave:	<p>Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre Produtos Químicos 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)</p>

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

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Carc. 2, H351	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Advertências H relevantes:

- H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226: Líquido e vapor inflamáveis.
- H228: Sólido inflamável.
- H301: Tóxico por ingestão.
- H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H311: Tóxico em contacto com a pele.
- H315: Provoca irritação cutânea.
- H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H331: Tóxico por inalação.
- H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H351: Suspeito de provocar cancro por inalação.
- H370: Afecta os órgãos.
- H372: Causa danos aos pulmões pela exposição prolongada ou inalação repetida.
- H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H372D: Afecta o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida.

Nomes dos pictogramas de perigo: Perigo para a saúde; ponto de exclamação

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 8.1, 16.

Informação adicional: Nenhum

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.