

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: 5 de março de 2024

Data da edição anterior: 5 de dezembro de 2023

FDS N° 157A-25

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

1.1. Identificador do produto

725 Anti-aderente à Base de Níquel (Aerossol)

Identificador único de fórmula (UFI): 3UT5-JQ97-CTHS-S9PM

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

Utilizações identificadas relevantes: Lubrificante de montagem a base de petróleo. Uso em aço inoxidável, aço, ferro, alumínio, cobre, bronze, titânio, etc. Não usar em sistemas de oxigênio.

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:

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):
ProductSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com

Fornecedor:

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) N° 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-2

Aerossol, Categoria 1, H222
Irritação cutânea, Categoria 2, H315
Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3, H336
Carcinogenicidade, Categoria 2, H351 (inalação)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 1, H372 (pulmões, inalação)
Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 1, H410

2.1.2. Informação adicional

Para o texto completo 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:	H222	Aerossol extremamente inflamável.
	H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
	H351	Suspeito de provocar cancro por inalação.
	H372	Afecta aos pulmões após exposição prolongada ou repetida por inalação.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	Recomendações de prudência:	P201
P210		Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211		Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251		Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P260		Não respirar as vapores/aerossóis.
P280		Usar luvas de protecção e protecção ocular.
P308/313		EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P410/412		Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
Informação suplementar:	Nenhum	
2.3. Outros perigos		
Nenhum		

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	SCL, fator-M, ATE
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio*	30-40	64742-49-0 265-151-9	ND	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (via oral): > 5.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 2.000 mg/kg ATE (inalação, névoas): > 5,61 mg/l
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio**	10-20	64742-52-5 265-155-0	ND	Asp. Tox. 1, H304	ATE (via oral): > 5.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 3.000 mg/kg ATE (inalação, névoas): > 5 mg/l
Níquel	7-13	7440-02-0 231-111-4	ND	Carc. 2, H351 (inalação) STOT RE 1, H372 (pulmões, inalação) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (via oral): > 9.000 mg/kg
Propano	7-13	74-98-6 200-827-9	ND	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (inalação, vapor): 658 mg/l
Butano***	7-13	106-97-8 203-448-7	ND	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (inalação, vapor): 30,96 mg/l

Metanol	0,1-0,2	67-56-1 200-659-6	ND	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % ATE (via oral): 100 mg/kg ATE (via dérmica): 300 mg/kg ATE (inalação, vapor): 3 mg/l
---------	---------	----------------------	----	--	---

Otros Ingredientes:

Alumínio	1-5	7429-90-5 231-072-3	ND	Não classificado ^{a,b}	ND
Grafite	1-5	7782-42-5 231-955-3	01-211948 6977-12	Não classificado ^b	ATE (via oral): > 2.000 mg/kg

*Contém menos de 0,1 % m/m de benzeno. **Contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, definidos pelo método IP 346. ***Contém menos de 0,1 % m/m, de 1,3-butadieno. ^aNão é classificado quanto à inflamabilidade e reatividade com água com base nos testes N.1 e N.5, respectivamente, da ONU. ^bSubstância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho. Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

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

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de emergência

- 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 voltar a usar. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.
- contacto com os olhos:** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- Ingestão:** Não induzir o vômito. Entrar em contato com o médico imediatamente.
- Proteção de socorristas:** Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento. Evite o contato com o produto ao prestar auxílio à vítima. Não respirar os vapores. 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

Irritante para a pele. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária. As altas concentrações de vapor podem causar irritação dos olhos e vias respiratórias, vertigem, dor de cabeça e outros efeitos no sistema nervoso central.

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

Produtos de combustão perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e outros fumos tóxicos.

Outros perigos: Os contêineres pressurizados, quando aquecidos, são potenciais riscos de explosão.

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 proteção 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. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

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. Não respirar as vapores/aerossóis. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Remover roupas contaminadas lavá-las antes de novo uso. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

7.3. Utilizações finais específicas

A base de petróleo. Uso em aço inoxidável, aço, ferro, alumínio, cobre, bronze, titânio, etc. Não usar em sistemas de oxigênio. Consulte as instruções e fichas de dados do produto para obter informações mais detalhadas da aplicação.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Ingredientes	ppm	LT (Brasil) ¹ mg/m ³	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH	
				ppm	mg/m ³
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	247*	1.200*
Névoa de óleo, mineral	N/A	N/A	N/A	N/A	5
Níquel**	N/A	N/A	N/A	(inalável)	1,5
Propano	Asfixiante simples	N/A	N/A	***	N/A
Butano	470	1.090	médio	1.000	N/A
Metanol	156	200	máximo	200 STEL: 250	(pele)
Alumínio**	N/A	N/A	N/A	(resp.)	1
Grafite**	N/A	N/A	N/A	(resp.)	2

*Baseado no procedimento descrito no apêndice H, "Método de cálculo de reciprocidade para determinadas misturas de vapores de solventes de hidrocarbonetos refinados" (Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures) de ACGIH TLVs® e BEIs®.

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

***Asfixiante.

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

Valores-limite biológicos

Metanol:

Parâmetro de controle	Espécimes biológicos	Tempo de amostragem	Valor-limite biológico	Fonte	Notas
Metanol	Urina	Final do turno	15 mg/l	ACGIH	Histórico, Não específico

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

Trabalhadores

Substância	Via de exposição	Possíveis danos para a saúde	DNEL
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	Via inalatória	Efeitos crónicos locais	5,58 mg/m ³ (GESTIS)
Níquel	Via inalatória	Efeitos agudos locais	11,9 mg/m ³
		Efeitos crónicos locais	0,05 mg/m ³
		Efeitos crónicos sistémicos	0,05 mg/m ³
Alumínio	Via cutânea	Efeitos crónicos locais	0,035 mg/cm ²
	Via inalatória	Efeitos crónicos locais	3,72 mg/m ³ (GESTIS)
Grafite	Via inalatória	Efeitos agudos locais	1,2 mg/m ³ (GESTIS)
		Efeitos crónicos locais	1,2 mg/m ³ (GESTIS)
Metanol	Via inalatória	Efeitos agudos locais	130 mg/m ³
		Efeitos agudos sistémicos	130 mg/m ³
		Efeitos crónicos locais	130 mg/m ³
	Via cutânea	Efeitos crónicos sistémicos	130 mg/m ³
		Efeitos agudos locais	*
		Efeitos agudos sistémicos	20 mg/kg/dia
		Efeitos crónicos locais	*
		Efeitos crónicos sistémicos	20 mg/kg/dia

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

Substância	Objetivo de proteção ambiental	PNEC
Níquel	Água doce	7,1 µg/l
	Sedimentos em água doce	109 mg/kg
	Água do mar	8,6 µg/l
	Sedimentos marinhos	109 mg/kg
	Solo (agrícola)	29,9 mg/kg
Metanol	Água doce / Água do mar	Nenhum perigo identificado
	Sedimentos em água doce / Sedimentos marinhos	Nenhum perigo identificado
	Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	Nenhum perigo identificado
	Solo (agrícola)	Nenhum perigo identificado
	Ar	Nenhum perigo identificado

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Utilizar somente em locais bem ventilados. Se o limite de exposição for excedido, prover ventilação adequada.

8.2.2. Medidas de proteção individual

Protecção respiratória: Não é geralmente necessário. Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório aprovado para vapores orgânicos (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A/P2).

Luvras Protetoras: Luvras resistentes a agentes químicos.

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

Ver secções 6 e 12.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS																					
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base																					
Estado físico	Líquido	pH	não se aplica																		
Cor	cinza	Viscosidade cinemática	225 cSt @ 40°C																		
Odor	Petróleo	Solubilidade em água	insolúvel																		
Limiar olfactivo	sem dados disponíveis	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)	não se aplica																		
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	121 °C	Pressão de vapor a 20 °C	não determinado																		
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado	Densidade e/ou densidade relativa	0,9 kg/l																		
% volátil (por volume)	76,9%	Densidade de vapor (ar=1)	> 1																		
Inflamabilidade	inflamável	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1																		
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade	não determinado	% de aromáticos por peso	3,6% Máximo																		
Ponto de inflamação	17 °C, apenas o produto	Características das partículas	não se aplica																		
Método	Copa Fechada PM	Propriedades explosivas	sem dados disponíveis																		
Temperatura de auto-ignição	não determinado	Propriedades comburentes	sem dados disponíveis																		
Temperatura de decomposição	sem dados disponíveis																				
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 fortes, alcalinos e oxidantes fortes como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.																					
10.6. Produtos de decomposição perigosos																					
Monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e outros fumos tóxicos.																					
SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA																					
11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008 / GHS																					
Rota primária de exposição sob uso normal:	Inalação, contato com a pele e os olhos. Os indivíduos com problemas de pele pré-existentes geralmente pioram com a exposição.																				
Toxicidade aguda -																					
Por via oral:																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substância</th> <th>Teste</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio</td> <td>LD50, rato</td> <td>> 5.000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio</td> <td>LD50 rato</td> <td>> 5.000 mg/kg, estimado</td> </tr> <tr> <td>Níquel</td> <td>LD50, rato</td> <td>> 9.000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Metanol</td> <td>LD50, rato</td> <td>5.628 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Metanol</td> <td>Dose letal para seres humanos</td> <td>143 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Substância	Teste	Resultado	Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LD50, rato	> 5.000 mg/kg	Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	LD50 rato	> 5.000 mg/kg, estimado	Níquel	LD50, rato	> 9.000 mg/kg	Metanol	LD50, rato	5.628 mg/kg	Metanol	Dose letal para seres humanos	143 mg/kg		
Substância	Teste	Resultado																			
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LD50, rato	> 5.000 mg/kg																			
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	LD50 rato	> 5.000 mg/kg, estimado																			
Níquel	LD50, rato	> 9.000 mg/kg																			
Metanol	LD50, rato	5.628 mg/kg																			
Metanol	Dose letal para seres humanos	143 mg/kg																			

Por contacto com a pele:

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LD50, coelho	> 2.000 mg/kg
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	LD50, rato	> 3.000 mg/kg, estimado

Por inalação:

As altas concentrações de vapor podem causar irritação dos olhos e vias respiratórias, vertigem, dor de cabeça e outros efeitos no sistema nervoso central.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LC50, rato, 4 horas	> 5,61 mg/l
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	LC50, rato, 4 horas	> 5 mg/l, estimado
Níquel	NOAEC, rato, 1 h,	> 10,2 mg/l
Metanol	LC50, rato, 4 horas	64.000 ppm (V)
Propano	LC50, rato, 4 horas	658 mg/l
Butano	LC50, rato, 4 horas	30,96 mg/l

Corrosão/irritação cutânea:

Irritante para a pele.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	Irritação da pele, (OECD 404), coelho	Irritante
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	Irritação da pele, coelho	Não irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	Irritação dos olhos (OECD 405), coelho	Não irritante
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	Irritação dos olhos, coelho	Não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Níquel: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	Sensibilização da pele (OECD 406)	Não sensibilizante
Alumínio	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante (método comparativo)
Grafite	Sensibilização da pele (OECD 429), ratos	Não sensibilizante
Metanol	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas:

Ingredientes perigosos: 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:	Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio, 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:	Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: Afecta aos pulmões após exposição prolongada ou repetida por inalação. Outros Ingredientes: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
STOT-exposição repetida:	Níquel: Afecta aos pulmões após exposição prolongada ou repetida por inalação. Outros Ingredientes: 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

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: inerentemente biodegradável. Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio, Gases del petróleo, liquefeitos, tratados (sweetened): oxidar por reações fotoquímicas no ar. Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio: inerentemente biodegradável [31% biodegradação (OECD 301F, 28 dias)]. Níquel, Alumínio, Grafite: substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio, Coeficiente de partição octanol/água (low Kow): 2,1 – 5 (estimado). Propano, Butano, Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio, Níquel, Alumínio, Grafite: não esperada a bioacumulação. Metanol: baixo potencial de bioacumulação (Fator de Bioconcentração BCF < 100).

12.4. Mobilidade no solo

Líquido . Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). Nafta de baixo ponto de ebulição, Gases del petróleo, liquefeitos, tratados (sweetened): evaporará rapidamente ao ar se lançado no ambiente.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação disponível

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Incinerar o material absorvido em uma instalação devidamente aprovada. Incinerar conteúdos pressurizados ou vedados em instalações aprovadas. O tratamento para níquel pode ser necessário depois de incineração e antes de despejo na terra. 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 ou número de ID

ANTT/ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

OACI: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ANTT/ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ANTT/ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 2.1

14.4. Grupo de embalagem

ANTT/ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.5. Perigos para o ambiente

SEM PERIGOS AMBIENTAIS

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

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

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

IMDG: EmS. F-D, S-U, Enviado em Quantidades Limitadas

ADR: Código de classificação 5F, Código de restrição em túneis (E), Enviado em Quantidades Limitadas

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: 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
 Directiva 75/324/CEE relativa à aproximação das legislações dos Estados- Membros respeitantes às embalagens aerossóis
 Directiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas (categoria de risco P3a, Aerossóis Inflamáveis; quantidades de limiar: 150 t (peso líquido), 500 t (peso líquido)).

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: 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: 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: 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
Aerosol 1, H222	Com base nos componentes
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Carc. 2, H351	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Advertências H relevantes: H220: Gás extremamente inflamável.
 H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
 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.
 H370: Afecta os órgãos.
 H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Cabeçalho da seção 4.1.

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.