

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA K GARD NF

Regulamento CE Nº 1907/2006 - Revisão 2015/830

Revision No. 3.1\*\*\*

Data de impressão 11-06-2017

Data de criação 02-02-2015

Data de revisão 30/05/2017

## SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE / EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto K GARD NF  
Código do produto 11001255X1 (CLP)

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

#### Utilizações recomendadas

Agente para melhorar os combustíveis diesel.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

NCH Portugal – Comércio de Produtos Industriais, Lda. Rua Alexandre Herculano, 3 4.º piso 2795-242 Linda-a-Velha Tel.: 213807520  
Email sdsportugal@nch.com  
Site www.ncheurope.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência - INEM CIAV - 808 250 143

## SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o Regulamento (EC) nº 1272/2008 (CLP / GHS) e as suas adaptações

Toxicidade aguda: Categoria de perigo 4  
Perigo de aspiração: Categoria de perigo 1  
Carcinogenicidade: Categoria de perigo 2  
Perigoso para o ambiente aquático: Perigo crónico de categoria 2  
H302 - Nocivo por ingestão  
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
H351 - Suspeito de provocar cancro  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulado de acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Contém Hidrocarbonetos, C12-C15, Alcanos & 2-ETHYLHEXYL NITRATE & SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC & NAPHTHALENE.

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra-sinal Perigo

#### Advertências de Perigo

H302 - Nocivo por ingestão  
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
H351 - Suspeito de provocar cancro  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Informações suplementares sobre Hazard (EU)

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

#### Recomendações de Prudência

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P331 - NÃO provocar o vômito  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente  
P391 - Recolher o produto derramado  
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.

Para Uso Profissional.

Manter fora do alcance das crianças.

### 2.3. Outros perigos

Não foram identificados perigos adicionais.

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Em conformidade com o regulamento CE 1907/2006.

### SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.2. Misturas

Componente	No. CAS	Nº EINECS.	EU-REACH numero de inscrição	Peso por cento	EU - GHS/CLP	Notas
Hidrocarbonetos, C12-C15, Alcanos	64742-47-8	265-149-8	01-2119456620-43	25 - < 50	Asp. Tox. 1 (H304)	
2-ETHYLHEXYL NITRATE	27247-96-7	248-363-6	01-2119539586-27	25 - < 50	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH0044) (EUH066)***	
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC	64742-94-5	265-198-5	01-2119510128-50	20 - < 25	Asp. Tox. 1 (H304)	
NAPHTHALENE	91-20-3	202-049-5	01-2119561346-37	1 - < 3	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	202-436-9	01-2119472135-42	1 - < 3	Skin Irrit. 2 (H315)  Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)  Aquatic Chronic 2 (H411)	P
ALKYL ALCOHOL	104-76-7	203-234-3	01-2119487289-20	1 - < 3	Skin Irrit. 2 (H315)  Eye Irrit. 2 (H319)	

Para cualquier frase H mencionadas en esta sección, véase el texto completo en la sección 16.

#### Notas UE

Nota P - A classificação como carcinogénico ou mutagénico não se aplica, uma vez que a substância contém menos de 0,1% de percentagem em peso de benzeno

### SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Recomendação geral

No caso de problemas prolongados consultar um médico. Evitar de respirar os vapores ou as névoas.

##### Contacto com os olhos

Em caso de contacto, lavar imediata e abundantemente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos. Chamar imediatamente um médico.

##### Contacto com a pele

Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e calçado contaminado. Consultar um médico caso a irritação desenvolva ou persista.

##### Ingestão

Em caso de ingestão, enxaguar a boca com água. Em caso de ingestão, não provocar o vômito e consultar imediatamente um médico.

##### Inalação

Se ocorrerem dificuldades respiratórias, desloque-se para o ar livre. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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

##### Sensibilização

Não existe informação disponível.

##### Contacto com os olhos

Pode provocar irritações como por exemplo, prurido e vermelhidão.

##### Contacto com a pele

O contacto prolongado vai secar e retirar a gordura da pele e pode provocar irritações como por exemplo, prurido e vermelhidão.

#### Ingestão

A aspiração para os pulmões durante a ingestão ou vômito pode provocar broncopneumonia ou edemas pulmonares que podem ser fatais.

#### Inalação

A inalação de névoas pode resultar em irritação do trato respiratório. Pode provocar cefaleias, tonturas, sonolência e náuseas.

### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

#### Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas. Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.

## **SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **5.1. Meios de extinção**

#### Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Utilização: . Pó seco. Espuma resistente ao álcool. Pulverização de água.

#### Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Jacto de água.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Quando exposto a temperaturas elevadas a mistura pode libertar produtos de decomposição perigosos tais como monóxido e dióxido de carbono, fumo e/ou óxido de azoto.

Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Pode submeter-se a decomposição explosiva a pressões elevadas, quando é aquecido ou inflamado. Possibilidade de perigo para a vida aquática. Evite libertar no ambiente.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Os bombeiros devem utilizar aparelhos respiratórios autónomos e equipamento de protecção pessoal completo.

## **SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. O produto pode provocar condições instáveis. Consulte a secção 8. Cortar todas as fontes de ignição. Arejar a área. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação do produto puro em águas de superfície e em sistemas de esgotos sanitários. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Insolúvel em água, possui a capacidade de flutuar à superfície. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade significativa de derramamento não poder ser controlada.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

#### Métodos de contenção

Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para posterior destruição de acordo com a regulamentação locais e nacionais (ver secção 13). Cortar todas as fontes de ignição.

#### Métodos de limpeza

Limpar de preferência com detergente, não utilizar solventes.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Consultar as secções 7, 8 e 13.

## **SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar de respirar os vapores ou as névoas. Não comer, beber e fumar quando utilizar este produto. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Nunca aspire utilizando a boca. Assegurar ventilação adequada.

É recomendada a utilização de uma unidade de contenção secundária isto é, solo/superfícies impermeáveis que ajudem a conter quaisquer derrames.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Armazenar de acordo com a regulamentação local.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

Não existe informação disponível.

## **SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

#### Limites de exposição

Para substâncias. Em caso de geração de vapores, fumos ou névoas, a sua concentração no local de trabalho deve ser mantido no nível, razoável, mais reduzido.

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Alemanha	Áustria
Hidrocarbonetos, C12-C15, Alcanos				Peak: 40ppm Peak: 280mg/m <sup>3</sup> TWA: 20ppm TWA: 140mg/m <sup>3</sup>	
NAPHTHALENE			TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	AGW: 0.1ppm AGW: 0.5mg/m <sup>3</sup> Skin	Skin TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE		STEL: 75 ppm STEL: 375 mg/m <sup>3</sup> TWA: 25 ppm TWA: 125 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	AGW: 20ppm AGW: 100mg/m <sup>3</sup> Peak: 40ppm Peak: 200mg/m <sup>3</sup> TWA: 20ppm TWA: 100mg/m <sup>3</sup> BGW: 400mg/g	STEL: 30 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>
ALKYL ALCOHOL		STEL: 150 ppm STEL: 813 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 271 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Skin	AGW: 20ppm AGW: 110mg/m <sup>3</sup> Peak: 10ppm Peak: 54mg/m <sup>3</sup> TWA: 10ppm TWA: 54mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>

Componente	Espanha	Portugal	Itália	Holanda	Suíça
NAPHTHALENE	Skin STEL: 15 ppm STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 53 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Skin		STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	TWA: 20 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 25 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>
ALKYL ALCOHOL	Skin TWA: 50 ppm TWA: 271 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm Skin			Skin STEL: 20 ppm STEL: 110 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>

Componente	Dinamarca	Finlândia	Noruega	Suécia	República Checa
NAPHTHALENE	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 50mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 100mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	TWA: 20 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup> 35 ppm 170 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 100mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 250mg/m <sup>3</sup>
ALKYL ALCOHOL		TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 135 mg/m <sup>3</sup>		

Componente	Polónia	Irlanda
2-ETHYLHEXYL NITRATE	NDSch: 7 mg/m <sup>3</sup> NDS: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	
NAPHTHALENE	NDSch: 50 mg/m <sup>3</sup> NDS: 20 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	NDSch: 170 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 60 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> Skin

ALKYL ALCOHOL	NDSCh: 320 mg/m <sup>3</sup> NDS: 160 mg/m <sup>3</sup> NDS: 220 mg/m <sup>3</sup>	
---------------	--	--

## 8.2. Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

É sugerida a ventilação local de modo a controlar a exposição de operações que possam gerar níveis significativos de vapor, névoa ou fumos.

### Protecção individual

Utilize o equipamento de protecção pessoal em conformidade com a Directiva 89/686/EEC.

### Protecção respiratória

En caso de ventilação inadequada pôr uma protecção respiratória. Em conformidade com o EN 141 (vapores orgânicos). Não respirar vapores ou spray.

### Protecção das mãos

Utilizar luvas de protecção adequadas em conformidade com a EN 374. Tipo de luvas sugeridas: Luvas resistentes a solventes (borracha butílica). Borracha com flúor. Álcool polivinílico. Duração mínima do material da luva (o índice de proteção 4, tempo de perfuração do material: >120 min). A adequação e a durabilidade de uma luva dependem dos fatores de utilização, tais como a frequência, a duração de utilização, a temperatura e a resistência química. A utilização de uma luva de proteção química pode, na prática, ser muito mais reduzida do que o tempo de penetração determinado através de testes. Consulte as recomendações do fabricante para conhecer a validade das luvas.

### Protecção dos olhos

Deve utilizar óculos de protecção caso o método de utilização apresentem riscos de contacto ocular. Aprovado para EN 166.

### Considerações de higiene gerais

Não comer, beber e fumar quando utilizar este produto. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Lavar as mãos antes das pausas, e no final do dia de trabalho.

### **Controlo da exposição ambiental**

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade significativa de derramamento não poder ser controlada.

## SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas

As informações abaixo estão relacionadas com valores típicos e não constituem uma especificação.

<b>Aspecto</b>	Âmbar escuro	<b>Gravidade específica</b>	0.88
<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Solubilidade</b>	Insolúvel em água
<b>Odor</b>	Destilados de petróleo	<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não existe informação disponível.
<b>pH</b>	Não aplicável.	<b>Viscosidade</b>	< 7cst (40°C)
<b>Ponto/intervalo de fusão</b>	- 20	<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	250 °C	<b>Propiedades comburentes</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	74 °C	<b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)</b>	65.5 %
<b>Método</b>	câmara fechada		
<b>Velocidade de evaporação</b>	Não existe informação disponível.		
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b>	Não existe informação disponível.		
<b>Pressão de vapor</b>	Não existe informação disponível.		
<b>Densidade do vapor</b>	Não existe informação disponível.		

### 9.2. Outras informações

Não existem mais informações disponíveis

## SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

Não considerada como altamente reativa. Consultar mais informações abaixo. Veja mais informações abaixo.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. Perigo de explosão sob a acção do calor.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

A mistura em si, aquando da sua utilização normal, não vai reagir de forma perigosa ou polimerizar de modo a criar condições perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores. Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum sob condições normais de utilização e armazenamento.

Quando exposto a temperaturas elevadas a mistura pode libertar produtos de decomposição perigosos tais como monóxido e dióxido de carbono, fumo e/ou óxido de azoto.

## SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informação do Produto

O produto em si não foi testado, no entanto, os seus componentes foram analisados em conformidade com o Regulamento REACH n.º

1907/2006.

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inalação
Hidrocarbonetos, C12-C15, Alcanos	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h
2-ETHYLHEXYL NITRATE	300 - 2000 mg/kg ( Rat )	= 1100 mg/kg ( Rabbit )	> 14 mg/L ( Rat ) 4 h
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2 mL/kg ( Rabbit )	> 590 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
NAPHTHALENE	= 1110 mg/kg ( Rat )	= 1120 mg/kg ( Rabbit )	> 340 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	= 3280 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	= 18 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
ALKYL ALCOHOL	1516 - 2774 mg/kg ( Rat ) = 1480 mg/kg ( Rat ) > 5000 mg/kg ( Rat ) > 8300 mg/kg ( Rat )	= 1980 mg/kg ( Rabbit ) > 1600 mg/kg ( Rat ) > 3160 mg/kg ( Rabbit )	= 0.237 mg/L ( Rat ) 4 h

Rabbit = coelho, Rat = rato.

**Sensibilização**

Não existe informação disponível.

**Contacto com a pele**

O contacto prolongado vai secar e retirar a gordura da pele e pode provocar irritações como por exemplo, prurido e vermelhidão.

**Inalação**

A inalação de névoas pode resultar em irritação do trato respiratório. Pode provocar cefaleias, tonturas, sonolência e náuseas.

**Ingestão**

A aspiração para os pulmões durante a ingestão ou vômito pode provocar broncopneumonia ou edemas pulmonares que podem ser fatais.

**Contacto com os olhos**

Pode provocar irritações como por exemplo, prurido e vermelhidão.

**Carcinogenicidade**

Contém substâncias com possibilidade de efeitos cancerígenos.

**Efeitos mutagénicos**

Não há conhecimento da existência de substâncias mutagénicas neste produto.

**Efeitos reproductivos**

Não há conhecimento da existência neste produto de substâncias com efeitos na reprodução.

**SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1. Toxicidade****Informação sobre o Produto**

O produto em si não foi testado, no entanto, os seus componentes foram analisados em conformidade com o Regulamento REACH n.º 1907/2006.

**Efeitos de ecotoxicidade**

Contem substâncias que se sabe serem perigosas para o meio aquático.

Componente	Toxicidade em peixes	Pulga de água (dáfnia)	Toxicidade em algas
Hidrocarbonetos, C12-C15, Alcanos	LC50 = 45 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 2.2 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 2.4 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h		
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC	LC50 = 19 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 2.34 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 1740 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 45 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 41 mg/L Pimephales promelas 96 h	0.95: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	
NAPHTHALENE	LC50 5.74 - 6.44 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 1.6 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 0.91 - 2.82 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 1.99 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 31.0265 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	2.16: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 1.96: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Flow through 1.09 - 3.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	LC50 7.19-8.28 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 7.72 mg/L Pimephales promelas 96 h	6.14: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	
ALKYL ALCOHOL	LC50 4.78 - 8.85 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 3.6 - 5.1 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	39: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 31.8: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 320: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 4.78 - 8.87: 48 h Daphnia magna mg/L	EC50 = 2.7 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h EC50 = 11.5 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h

	LC50 32 - 37 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 > 7.5 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 27 - 29.5 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 29.7 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 10.0 - 33.0 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 28.7 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 0.056 - 7.5 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	EC50 Static 8.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
--	--	--

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Inerentemente biodegradável, OCDE 302 A-C. As propriedades ecotoxicológicas são específicas à substância, isto é bioacumulação, persistência e degradabilidade. As informações são dadas, quando disponíveis e apropriadas para a(s) substância(s) da mistura.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

A bioacumulação é improvável devido à elevada volatilidade do produto. As informações relativas aos componentes encontram-se abaixo. Bioacumulação improvável.

Componente	log Pow
2-ETHYLHEXYL NITRATE	4.14***
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC	6.1***
NAPHTHALENE	3.3***
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	3.63***
ALKYL ALCOHOL	3.1***

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto é insolúvel e flutua na água. Esta mistura é volátil e vai rapidamente evaporar-se no ar quando libertada no ambiente.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Em conformidade com o regulamento CE 1907/2006.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado

Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas

Os recipientes vazios devem ser transportados para reciclagem, recuperação ou eliminação a nível local. A reciclagem deve ser efectuada de acordo com as regulamentações oficiais. Para recipientes vazios - Não furar, soldar, brasear, moer, etc... Não expor ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição.

N.º de eliminação de resíduos do CER

Podem ser aplicados os seguintes códigos de resíduos

13 07 01\* Fuelóleo e gasóleo

Outras Informações

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação

**SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

## IMDG/IMO

<b>UN-No</b>	UN3082
<b>Denominação de expedição correcta</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Classificação de perigo</b>	9
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>EMS</b>	F-A, S-F

## ADR / RID

<b>UN-No</b>	UN3082
<b>Classificação de perigo</b>	9
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Código de classificação</b>	M6
<b>Quantidade limitada</b>	5 L
<b>Categoria de transporte (Código de restrição em túneis)</b>	3 (E)

## IATA/ICAO

<b>UN-No</b>	UN3082
<b>Classificação de perigo</b>	9
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Código ERG</b>	9L

**14.5. Perigos para o ambiente**

O transporte da mistura é perigoso para o ambiente

De acordo com os critérios estabelecidos pelo IMDG/IMO o produto é um poluente marinho

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não são necessárias precauções especiais.

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

Produto embalado, normalmente não é transportado em IBC.

**Indicações adicionais**

As informações acima são baseadas nas mais recentes normas de transporte, isto é, ADR para transporte rodoviário, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte marítimo e OACI/AITA para transporte aéreo.

**SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta mistura foi classificada de acordo com o Regulamento UE 1272/2008 (CLP) e suas adaptações.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança química para esta mistura por parte do fornecedor

**SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto das frases H mencionadas na Secção 3**

H226 - Líquido e vapor inflamáveis. H302 - Nocivo por ingestão. H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 - Nocivo em contacto com a pele. H315 - Provoca irritação cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. H332 - Nocivo por inalação. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H351 - Suspeito de provocar cancro. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008**

Com base nos dados de teste. H302+H312+H332 - Nocivo em caso de ingestão, em contacto com a pele, ou inalação. H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Método de cálculo. H351 - Suspeito de provocar cancro. Método da soma. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Preparado por** Austen Pimm

**Data de criação** 02-02-2015

**Data de revisão** 30/05/2017

**Revision summary**

CLP actualização Secções actualizadas das (M)SDS 2 3 11 16\*\*\*

**Abreviaturas**

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals

EU: European Union

EC: European community

EEC: European Economic Community

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50 : Lethal dose, 50 percent

EC50: Effective concentration, 50 percent

LogPow: LogP octanol/water

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water - Germany)

WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class - Germany).

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code - Germany)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail)

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods

ERG: Emergency Response Guidebook

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

VOC: Volatile Organic Chemical

w/w: weight for weight

DMSO: Dimethyl sulphoxide

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

**Outras informações**



Os resultados dos testes dos componentes apresentados nas secções 11 e 12 são tipicamente fornecidos pela Chemadvisor e compostos por fontes de literatura publicamente disponíveis como por exemplo, IUCLID/RTECS.

É a todo o momento da responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias para se encontrar em conformidade com os requisitos legais e regulamentações locais

**Renúncia**

A informação fornecida neste FDS está correcta de acordo com os nossos conhecimentos, informações e pressupostos à data de publicação. As informações dadas foram concebidas exclusivamente como um guia para o manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, disposição e divulgação seguras e não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. Estas informações estão unicamente relacionadas com o material especificamente designado e pode não ser válido para quaisquer materiais utilizados em combinação com qualquer outro material ou processo a menos que tal seja especificado no texto.

**Fim da Ficha de Segurança**