FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data da versão anterior: 2018-02-19 **Data de revisão:** 2018-09-21 **Versão** 3.01

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto **RUBIA WORKS 2000 10W-40**
Número BAS
Substância/mistura Mistura

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

Utilizações identificadas Óleo de motor.

1.3. Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

A - Total Portugal Petróleos Unipessoal Lda.
Rua Frederico George, 39. 4º A – Natura Towers – Alto da Faia
1600 – 468 Lisboa
Tel: (+351) 211 957 847

B - TOTAL LUBRIFIANTS
562 Avenue du Parc de L'ile
92029 Nanterre Cedex
FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Para informações suplementares, é favor contactar:

Ponto de contacto A - CSMA Department

B - HSE

Email endereço
A - atencao.clientes@total.com
B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência: +44 1235 239670
Número nacional de emergência 112

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 2.2.

Classificação
O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Regulação (CE) No. 1272/2008

2.2. Elementos do rótulo

Etiqueta de acordo REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008

Palavra-sinal
Nenhum(a)

Advertências de perigo
Nenhum(a)

Recomendações de prudência
Nenhum(a)

Declarações de Perigo Adicionais
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

EUH208 - Contém Calcium low base number alkylbenzene sulfonate, Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain. Pode provocar uma reacção alérgica

2.3. Outros perigos

Propriedades físico-químicas As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.***

Propriedades de que resultem efeitos para o ambiente O produto pode formar uma película de óleo na superfície da água, que pode impedir a permuta de oxigénio.

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Mistura

Natureza quimica Óleo mineral de origem petrolífera.

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CE	Numero de inscrição REACH	No. CAS	Peso por cento	Classificação (Reg. 1272/2008)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Destilados (petróleo), parafínico pesado	265-169-7	01-2119471299-27	64742-65-0	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
bis(nonilfenil) amina	253-249-4	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
Zinco bis[O- (6-metilheptil)] bis [N- (sec-butil)] bis (ditiofosfato)	298-577-9	01-2119543726-33	93819-94-4	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

Calcium low base number alkylbenzene sulfonate	-	dados não disponíveis	252315-85-8	0.1-<1	Skin Sens. 1 (H317)
Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain	457-320-2***	01-0000019337-66	^	0.1-<0.25	Skin Sens. 1B (H317) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 3 (H412)
Tetrapropenilfenol	310-154-3	01-2119513207-49	121158-58-5	0.025-<0.1	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor 10 Chronic M factor 10

Indicações adicionais Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral EM CASO DE PERTURBAÇÕES GRAVES OU PERSISTENTES, CONTACTAR UM MÉDICO OU UM SERVIÇO DE URGÊNCIA MÉDICA.***

Contacto com os olhos Lavar imediatamente com água sob pressão. Depois da primeira lavagem, retirar as lentes de contacto e continuar a lavagem durante pelo menos 15 minutos. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.***

Contacto com a pele Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.***

Inalação Coloque a vítima num local com ar puro e mantenha-a a descansar numa posição confortável para respirar. Se não respirar, dar respiração artificial.***

Ingestão Lavar a boca com água. NÃO provocar o vómito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.***

Protecção dos socorristas O socorrista tem de se proteger a ele próprio. Ver seção 8 para mais detalhes. Não utilizar o método boca a boca no caso de a vitima ter inalado ou ingerido a substância; induzir a respiração artificial com o auxilio de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado.***

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

Contacto com os olhos Não classificado conforme base de dados disponíveis. O fornecedor de alguns componentes contidos nesta formulação indicou que a classificação como um irritante não é necessário.

Contacto com a pele Não classificado conforme base de dados disponíveis. Pode provocar uma reacção alérgica.

Inalação Não classificado conforme base de dados disponíveis. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.

Ingestão Não classificado conforme base de dados disponíveis. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vómitos e diarreia.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico Tratar de acordo com os síntomas.***

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Dióxido de carbono (CO_2). Pó ABC. Espuma. Água vaporizada ou névoa de água.

Meios inadequados de extinção Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo especial. Uma combustão e termólise incompletas poderá produzir gases de toxicidades diversas, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem. Estas substâncias poderão ser altamente perigosas se inaladas em espaços confinados ou em concentrações elevadas. Os produtos de combustão incluem óxidos de enxofre (SO2 e SO3) e sulfureto de hidrogénio H2S. Óxidos de fósforo. óxidos de azoto (NOx). Mercaptanos. Óxidos de zinco.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

Outras informações Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e proceduras de emergência

Informações gerais Não tocar ou andar sobre o material derramado. As superfícies contaminadas serão muito escorregadias. Usar equipamento de protecção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição.***

6.2. Precauções a nível ambiental

Informações gerais Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evite a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.***

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

Métodos de contenção	Barrar para recolha de grandes derrames líquidos. Se necessário bloqueie o produto com terra seca, areia ou materiais semelhantes não combustíveis.***
Métodos de limpeza	Destruir os conteúdos/contentores de acordo com a regulação local. Em caso de contaminação do solo, remover o solo contaminado por correção ou eliminação, em conformidade com os regulamentos locais.***

6.4. Remissão para outras secções

Protecção individual	Ver seção 8 para mais detalhes.
Tratamento do resíduo	See section 13.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	Para a protecção individual ver a secção 8. Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Não respirar os vapores ou spray. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.***
Prevenção contra o fogo e a explosão	Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.***
Medidas de higiene	Garantir que o pessoal exposto ao risco de contacto com produto cumpre regras rigorosas de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Não usar abrasivos, solventes ou combustíveis. Não secar as mãos com panos que tenham sido contaminados com o produto. Não colocar panos contaminados com o produto nos bolsos do vestuário de trabalho.***

7.2. Condições para uma armazenagem segura, incluindo todas as incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento	Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Guardar numa area protegida com paredas para parar o derramamento. Manter o recipiente bem fechado. Preferencialmente, manter o recipiente original. Caso contrário, transferir para o novo recipiente todas as informações regulamentares constantes dos rótulos. Não remover os rótulos de perigo dos recipientes (mesmo que vazios). Conceber o equipamento para evitar fugas acidentais de produto (por exemplo, devido a ruptura do selo) sobre invólucros quentes ou contactos eléctricos. Armazenar à temperatura ambiente. Manter ao abrigo da humidade.
Matérias a evitar	Agentes oxidantes fortes.

7.3. Utilizações específicas

Utilizações específicas	Consultar a Ficha Técnica paar quaqluer informação.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Névoa de óleo mineral:
EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente refinado)

Legenda

Consulte a seção 16

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

DNEL Trabalhador (industrial/profissional)

Nome Químico	Efeitos sistémicos a curto prazo	Efeitos locais a curto prazo	Efeitos sistémicos a longo prazo	Efeitos locais a longo prazo
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7				5.4 mg/m³/8h (aerosol - inhalation)
Destilados (petróleo), parafínico pesado 64742-65-0				5.4 mg/m³/8h (aerosol - inhalation)
bis(nonilfenil) amina 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m³ Inhalation	
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis [N-(sec-butil)] bis (ditiofosfato) 93819-94-4			0.58 mg/kg Dermal 8.31 mg/m³ Inhalation	
Tetrapropenilfenol 121158-58-5	166 mg/kg bw/day Dermal 44.18 mg/m³ Inhalation		0.25 mg/kg bw/day Dermal 1.7621 mg/m³ Inhalation	

DNEL Consumidor

Nome Químico	Efeitos sistémicos a curto prazo	Efeitos locais a curto prazo	Efeitos sistémicos a longo prazo	Efeitos locais a longo prazo
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7				1.2 mg/m³/24h (aerosol - inhalation)
Destilados (petróleo), parafínico pesado 64742-65-0				1.2 mg/m³/24h (aerosol - inhalation)
bis(nonilfenil) amina 36878-20-3			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m³ Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis [N-(sec-butil)] bis (ditiofosfato) 93819-94-4			0.29 mg/kg Dermal 2.11 mg/m³ Inhalation 0.24 mg/kg Oral	

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

Tetrapropenilfenol 121158-58-5	50 mg/kg bw/day Dermal 13.26 mg/m³ Inhalation 1.26 mg/kg bw/day Oral		0.075 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/m³ Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral	

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nome Químico	Água	Sedimento	Solos	Ar	STP	Oral
bis(nonilfenil) amina 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	263000 mg/kg dw		1 mg/l	
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis [N- (sec-butil)] bis (ditiofosfato) 93819-94-4	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.021 mg/l or	0.0116 mg/kg dw fw 0.00116 mg/kg dw mw	0.00528 mg/kg soil dw		100 mg/l	10.67 mg/kg food
Tetrapropenilfenol 121158-58-5	0.000074 mg/l fw 0.0000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or	0.226 mg/kg fw dw 0.0266 mg/kg mw dw	0.118 mg/kg dw		100 mg/l	4 mg/kg food

8.2. Controlo da exposição

Controlo da exposição profissional

Medidas de planeamento

Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativas à profissão. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Durante trabalhos em espaços confinados (depósitos, contentores, etc.), garantir a existência de uma alimentação de ar suficiente para respirar e usar o equipamento recomendado.***

Protecção individual

Informações gerais

Devem ser implementadas e usadas soluções de engenharia de protecção antes de se considerar a utilização de equipamento de protecção individual. As recomendações relativas ao equipamento de protecção individual (EPI) aplicam-se ao produto CONFORME FORNECIDO. Em caso de misturas ou formulações, sugere-se que contacte os fornecedores de EPI relevantes.***

Proteção respiratória

Nenhum nas condições normais de utilização. Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 14387). Tipo A/P1. Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização.

Protecção dos olhos

Se salpicos podem ocorrer, vestir:. Óculos de segurança com anteparos laterais. EN 166.

Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Sapatos de proteção ou botas. Roupa com mangas compridas. Tipo 4/6.

Proteção das mãos

Luvas resistentes a hidrocarbonetos. Borracha com flúor. Borracha de nitrilo. Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de proteção de conformidade com as normas EN 420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a proteção mínima por 480

FDS n° : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de proteção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.

Controlo da exposição ambiental

Informações gerais Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	límpido
Cor	castanho
Estado físico @20°C	líquido
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível

Propriedade	Valores	Observações	Método
pH		Não aplicável	
Ponto/intervalo de fusão		Não existe informação disponível	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição		Não existe informação disponível	
Ponto de inflamação	**> 100 °C** > 212 °F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Taxa de evaporação		Não existe informação disponível	
Limites de inflamabilidade no ar			
superior		Não existe informação disponível	
inferior		Não existe informação disponível	
Pressão de vapor		Não existe informação disponível	
Densidade de vapor		Não existe informação disponível	
Densidade relativa	0.868	@ 15 °C	ASTM D 1298
Densidade	868 kg/m³	@ 15 °C	ASTM D 1298
Hidrossolubilidade		Insolúvel	
Solubilidade noutros dissolventes		Não existe informação disponível	
logPow		Não existe informação disponível***	

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

Temperatura de auto-ignição		Não existe informação disponível	
Temperatura de decomposição		Não existe informação disponível	
Viscosidade, cinemático	107 mm2/s	@ 40 °C	ASTM D 445
Propriedades explosivas	Não explosivo		
Propriedades comburentes	Não aplicável		
Possibilidade de reacções perigosas	Nenhuma, em condições normais de utilização		

9.2. Outras informações

Ponto de congelação	Não existe informação disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Informações gerais Nenhuma, em condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado do calor e de faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar Agentes oxidantes fortes.***

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Uma combustão incompleta e a termólise poderão produzir gases com diversas toxicidades, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem. Óxidos de fósforo. óxidos de azoto (NOx). Mercaptanos. Os produtos de combustão incluem óxidos de enxofre (SO2 e SO3) e sulfureto de hidrogénio H2S. Óxidos de zinco.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

Toxicidade aguda Efeitos locais Informação do Produto

Contacto com a pele . Não classificado conforme base de dados disponíveis. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contacto com os olhos . Não classificado conforme base de dados disponíveis. O fornecedor de alguns componentes contidos nesta formulação indicou que a classificação como um irritante não é necessário.

Inalação . Não classificado conforme base de dados disponíveis. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.

Ingestão . Não classificado conforme base de dados disponíveis. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vómitos e diarreia.

ATEmix (inalação-poeira/névoa) 12.20 mg/l

Toxicidade aguda - Informação componente

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Destilados (petróleo), parafínico pesado	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
bis(nonilfenil) amina	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Zinco bis[O- (6-metilheptil)] bis [N-(sec-butil)] bis (ditiofosfato)	LD50 2600 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50(1h) > 2 mg/l (Rat - OECD Test Guideline 403)
Calcium low base number alkylbenzene sulfonate	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	
Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 425)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Tetrapropenilfenol	LD50 2100-2200 mg/kg (Rat)***	LD50 15000 mg/kg (Rabbit)***	

Sensibilização

Sensibilização Não classificado conforme base de dados disponíveis. Contém sensibilizador. Pode provocar uma reacção alérgica.

Efeitos específicos

Carcinogenicidade Não classificado conforme base de dados disponíveis. Durante a utilização em motores, ocorre a contaminação do óleo com níveis reduzidos de produtos de combustão. Foi demonstrado que os óleos de motor usados causam cancro da pele em ratinhos após uma aplicação repetida e exposição contínua. Não se prevê que o contacto breve ou intermitente da pele com óleo de motor usado possa ter efeitos graves no ser humano se o óleo for minuciosamente removido, lavando com água e sabão.

Mutagenicidade .

Mutagenicidade em células germinativas Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva Não classificado conforme base de dados disponíveis. Contains toxic substance(s) listed as toxic to reproduction.

FDS n° : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

Nome Químico	União Européia
Tetrapropenilfenol 121158-58-5	Repr. 1B (H360F)

Toxicidade por dose repetida

Efeitos sobre os orgãos específicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade por aspiração Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Outras informações

Outros efeitos adversos Podem ocorrer lesões cutâneas características (bolhas de óleo) após exposições prolongadas e repetidas (contacto com vestuário contaminado).

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Não classificado conforme base de dados disponíveis. Este produto contêm um ou mais componentes que apresentam impurezas ramificadas de alquifenol, que é muito tóxico para a vida aquática (ver secção 3). Os componentes que contêm esta impureza foram testados e não apresentam toxicidade para a vida aquática. Portanto, os dados referidos na Secção 3 para as impurezas de alquifenol , não devem usar-se para classificar o produto no que respeita a toxiciddae aquática.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação do Produto***

Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação componente

Nome Químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Destilados (petróleo), parafínico pesado 64742-65-0		EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
bis(nonilfenil) amina 36878-20-3	EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachyanio rerio - OECD 203)	
Zinco bis[O- (6-metilheptil)] bis [N- (sec-butil)] bis (ditiofosfato) 93819-94-4	EbC50 (96h) 2.1 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201)	EL50 (48h) 5.4 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203)	
Calcium low base number alkylbenzene sulfonate	EL50 1000 mg/L	EL50(48h) 1000 mg/L (daphnia magna - OECD	LL50(96h) 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss -	

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

252315-85-8		202)	OECD 203)	
Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain ^	EC50 (72h) 14 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201)	EL50 (48h) 50 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) 94.8 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Tetrapropenilfenol 121158-58-5	EbC50 (72h) 0.15 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50(48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	EL50(96h) 40 mg/l Pimephales promelas semi-static (OECD 203)	

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação do Produto
Não existe informação disponível.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação componente
.

Nome Químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Destilados (petróleo), parafínico pesado 64742-65-0		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Tetrapropenilfenol 121158-58-5		NOEC(21d) 0.0037 mg/l (Daphnia magna - semi-static - OECD 211)		

Efeitos nos organismos terrestres
Não existe informação disponível.***

12.2. Persistência e degradabilidade

Informações gerais
Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Informação do Produto Não existe informação disponível.***

logPow Não existe informação disponível***
Informação componente .***

Nome Químico	log Pow
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio - 64742-54-7	-
bis(nonilfenil) amina - 36878-20-3	7.7
Zinco bis[O- (6-metilheptil)] bis [N- (sec-butil)] bis (ditiofosfato) - 93819-94-4	0.9
Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain - ^	5.1
Tetrapropenilfenol - 121158-58-5	7.14

12.4. Mobilidade no solo

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

Solos	Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo.***
Ar	Há pouca perda por volatilização.***
Água	O produto é insolúvel e flutua na água.***

12.5. Resultados da avaliação PBT e mpmb

Avaliação PBT e mPmB	Não existe informação disponível.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações gerais	Não existe informação disponível.***

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado	Não deve ser deitado para o meio ambiente. Não deitar os resíduos no esgoto. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.
Embalagens contaminadas	Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.***
No. CER de eliminação de resíduos	De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuidos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:. 13 02 05.
Outras informações	Consulte a seção 8 para as medidas de segurança e de proteção para o pessoal competente.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID	não regulado
IMDG/IMO	não regulado
ICAO/IATA	não regulado
ADN	não regulado

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

FDS nº : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

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

União Européia

REACH
Todas as substâncias contidas nesta mistura têm sido pré-registada, registrado ou estão isentas de registro em conformidade com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACh)***

Outras informações

Não existe informação disponível

15.2. Avaliação de segurança química

Avaliação de segurança química Não existe informação disponível

15.3. Informação regulatória Nacional

Espanha

• Evitar de ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8).

Portugal

• Evitar de ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8).

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H318 - Provoca lesões oculares graves
H360F - Pode afectar a fertilidade
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
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos

Abbreviations, acronyms
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais
bw = body weight
bw/day = body weight/day
EC x = the effect concentration associated with x% response = concentração que produz efeitos, associada a uma resposta de x

FDS n° : 081765

RUBIA WORKS 2000 10W-40

Data de revisão: 2018-09-21 **Versão** 3.01

%
GLP = Good Laboratory Practice
IARC = International Agency for Research of Cancer = Agência Internacional para Pesquisa de Câncer
LC50 = 50% Lethal concentration = 50% da concentração letal - Concentração da substância no ar ou na água uma substância química que provoca a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste
LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dose Letal - quantidade da substancia, dada de uma só vez, pode provocar a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste
LL = Lethal Loading = Carregamento Letal
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Não foram efeitos adversos observáveis
NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentração sem efeitos observáveis
NOEL = No Observed Effect Level = Nível sem efeitos observáveis
OCDE = Organization for Economic Co-operation and Development = Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Segurança no trabalho e Administração de Saúde
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substância de composição desconhecida ou variável, produtos complexos de reacção ou material biológico
DNEL = Derived No Effect Level =Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração prevista sem efeitos
dw = dry weight = peso em seco
fw = fresh water = água potável
mw = marine water = água do mar
or = occasional release = libertação ocasional

Legenda Section 8

TWA = Time Weighted Average = Tempo média ponderado
STEL= Short Term Exposure Limit = Limite Exposição de Curta Duração
PEL= Permissible exposure limit = Limite de exposição permitido
REL= Recommended exposure limit = Limite de exposição recomendado
TLV = Threshold Limit Values = Valor limite

+	Agente sensibilizador	*	Designação da pele
**	Designação perigosa	C:	Carcinogénico
M:	Mutagénico	R:	Tóxico para a reprodução

Data de revisão: 2018-09-21
Observação revista *** Indica secção actualizada.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

Esta ficha completa as informações técnicas de utilização, mas não as substitui. As informações que ela contém são baseadas no nosso estado de conhecimento em relação ao referido produto, na referida data. São dados de boa fé. Além disso, chama-se a atenção dos usuários para os riscos eventualmente encorridos devido à utilização do produto para fins diferentes, para além dos previstos. Não dispensa em caso algum o dever de o utilizador conhecer e aplicar o conjunto dos textos que regulamentam a sua actividade. Serão da única e exclusiva responsabilidade do utilizador as precauções ligadas à utilização que ele fizer do produto. O conjunto de prescrições regulamentares mencionadas têm unicamente como fim o de ajudar o destinatário a cumprir as suas obrigações. Esta enumeração não pode ser considerada como exaustiva. O destinatário deve certificar-se de não haver outras obrigações que lhe incumbam por força de textos não mencionados aqui.

Fim da Ficha de Segurança