













**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 09.10.2018

revisão nº: 2

data da revisão: 09.10.2018

**Nome comercial: AB VALV 85W140**

continuação da pág. 6

**Coefficiente de partição: n-octanol/água** Não determinado.

**Viscosidade:**

<b>Viscosidade dinâmica:</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade cinemática a 40°C</b>	414,0 mm <sup>2</sup> /s
<b>Viscosidade cinemática a 100°C</b>	28,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Índice de viscosidade</b>	96

**Propriedades comburentes** Com base na estrutura química dos óleos base e na informação disponível sobre os outros componentes, não é expectável que a mistura reaja exotermicamente com materiais combustíveis.

**9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reactividade**

O produto não apresenta perigos de reactividade se utilizado em condições normais de uso. Fora dessas condições, não são conhecidos perigos de reactividade para além dos mencionados no restante texto desta secção.

**10.2 Estabilidade química** Estável nas condições normais de uso.

**Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição nas condições de utilização recomendadas.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções perigosas com agentes oxidantes fortes (ácidos fortes concentrados, peróxidos, cloratos, nitratos, etc).

**10.4 Condições a evitar** Proteger das fontes de ignição.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como gases, incluindo monóxido de carbono.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

**categoria óleos base**

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg bw (rato) (OECD 401)
Dérmica	LD50	> 2.000 mg/kg bw (coelho) (OECD 402)
Inalação	LC50/4h	> 5,53 mg/l (rato) (OECD 403)

**Corrosão/irritação cutânea**

O contacto com feridas pode levar ao seu agravamento.

Ver Sensibilização.

Dados para os óleos base - Os dados sobre a irritação na pele foram obtidos através de estudos realizados durante 24h em vez de estudos de 4h recomendados pelos guias da OCDE. Consequentemente, não é expectável que o resultado de um tempo de exposição menor origine a classificação desta categoria de substâncias. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Não classificado como irritante.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Dados para os óleos base - Estudos realizados em coelhos indicam que os óleos base não são irritantes para os olhos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

continua na pág. 8

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 09.10.2018

revisão nº: 2

data da revisão: 09.10.2018

**Nome comercial: AB VALV 85W140**

continuação da pág. 7

Não classificado como irritante.

**Sensibilização**

Sensibilização cutânea

Dados para os óleos base - Testes realizados em porquinhos-da-Índia (OECD 406) não evidenciaram sensibilização cutânea.

Dados para os óleos base (IP 346<3%) - Estudos realizados em humanos (voluntários) não evidenciaram sensibilização cutânea.

Pode causar reacções alérgicas em contacto com a pele.

Sensibilização respiratória

Dados para os óleos base - Não existe informação relevante disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Dados para os óleos base (IP 346 < 3%(m/m)) - O potencial mutagénico das substâncias desta categoria tem sido amplamente estudado em ensaios in vivo e in vitro. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade**

Dados para os óleos base (IP 346 < 3%(m/m)) - O potencial cancerígeno destas substâncias foi estudado em animais após exposição dérmica. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva**

Dados para os óleos base (IP 346 <3%(m/m) - Os resultados de estudos de toxicidade para o desenvolvimento e a reprodução não mostram evidências de toxicidade no desenvolvimento ou reprodutiva em ratos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Dados para os óleos base - Estudos de exposição aguda não evidenciam toxicidade sistémica.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Dados para os óleos base (IP 346 <3%(m/m) - Estudos de exposições repetidas pelas vias de inalatória e cutânea não evidenciaram efeitos sistémicos.

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

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

**Toxicidade aquática:**

**Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14- terc-alquil.**

EC50	2,433 mg/l (lamas activadas) 12h
NOEC	1,7 mg/l (selenastrum capricornutum) (4dias)
EL50/21d	0,66 mg/l (daphnia)
EC50/96h	6,4 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC50/48h	91,4 mg/l (daphnia)
LC50/96h	8,5 mg/l (pimephales promelas) 24 mg/l (peixes)

**Aguda (curto prazo):**

**categoria óleos base**

LL50/96h	> 100 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
EL50/24h	> 10.000 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202 (equivalent))
NOEL/72h	≥ 100 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

continua na pág. 9



**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 09.10.2018

revisão nº: 2

data da revisão: 09.10.2018

**Nome comercial: AB VALV 85W140**

continuação da pág. 8

**Crónica (longo prazo):**

**categoria óleos base**

NOEL/21d 10 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 211 (equivalent))

**Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14- terc-alquil.**

NOEC/96h 3,2 mg/l (peixes)

NOEC/21d 0,12 mg/l (daphnia)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados para os óleos base - Não se prevê que os principais constituintes dos óleos base cumpram os critérios de fácil degradabilidade, mas são inerentemente biodegradáveis.

Dados para os óleos base - Baixo potencial para sofrer hidrólise em meio aquático. Este processo degradativo não contribuirá para a remoção do ambiente.

O produto não é rapidamente biodegradável.

Alguns componentes do produto satisfazem os critérios de persistência no meio ambiente.

Dados para os óleos base - Baixo potencial para sofrer fotólise na água e no solo. Este processo degradativo não contribuirá para a remoção da substância do ambiente.

Os óleos base não cumprem os critérios de persistência ou muita persistência.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não é conhecido o valor do potencial de bioacumulação do produto.

Alguns componentes do produto satisfazem os critérios de bioacumulação.

Os óleos base não cumprem os critérios de bioacumulação nem de muita bioacumulação.

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados para os óleos base - A mobilidade no solo é reduzida e o processo dominante é a adsorção.

**Outras recomendações:**

Índice de risco da água classe 1 (D) (auto-classificação) (Alemanha) : pouco perigoso para a água

Não permitir que quantidades significativas atinjam águas subterrâneas e de superfície ou as redes de esgotos.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** Os óleos base não satisfazem os critérios PBT.

**mPmB:** Os óleos base não satisfazem os critérios mPmB.

**12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Os óleos usados podem conter contaminantes perigosos para a saúde e para o ambiente.

O produto não usado não é considerado um resíduo perigoso.

**Produto:**

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

Não lançar no esgoto resíduos do produto.

A eliminação do produto usado deve ser feita mediante entrega a operadores licenciados para o efeito.

A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de protecção do ambiente e de gestão de resíduos.

**Lista europeia de resíduos**

Produto usado:

13 02 05\* - óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação.

Estes códigos apenas podem ser atribuídos como sugestão, em conformidade com a composição original do produto e as utilizações previsíveis a que se destina.

O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado, em conformidade com as utilizações, contaminações ou alterações efectivas do material.

continua na pág. 10

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 09.10.2018

revisão nº: 2

data da revisão: 09.10.2018

**Nome comercial: AB VALV 85W140**

continuação da pág. 9

**Embalagens:**

As embalagens contaminadas com resíduos perigosos deverão ser entregues a operadores licenciados para o efeito.

A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de protecção do ambiente e de gestão de resíduos.

Reciclar sempre que possível.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1 Número ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA Não aplicável.

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA Não aplicável.

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe Não aplicável.

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR, IMDG, IATA Não aplicável.

**14.5 Perigos para o ambiente:**

Poluente marinho: Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

**Transporte/outras indicações:**

**ADR**

notas: Não é regulamentado para transporte.

**IMDG**

notas: Não é regulamentado para o transporte.

**IATA**

notas: Não é regulamentado para o transporte.

**Regulamento da ONU:**

Não aplicável.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Estados Unidos: Prop 65 C - Substâncias comprovadamente cancerígenas**

140-88-5 Acrilato de etilo

**China: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)**

Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14- terc-alkil.

**Austrália: Australian Inventory of Chemicals Substances (AICS)**

Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14- terc-alkil.

continua na pág. 11

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 09.10.2018

revisão nº: 2

data da revisão: 09.10.2018

**Nome comercial: AB VALV 85W140**

continuação da pág. 10

**Regulamentação europeia exceptuando Seveso****Regulamento (CE) Nº 1907/2006 - substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC), artigo 57**

Não aplicável

**Regulamento (CE) nº 1907/2006 ANEXO XIV** Não aplicável**Regulamentação nacional**

Decreto-Lei n.º 150/2015: transpõe a Diretiva 2012/18 UE (Seveso III).

Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de Julho: transpõe a Directiva 2004/35/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à responsabilidade ambiental em termos de prevenção e reparação de danos ambientais.

**Legislação portuguesa sobre classificação, embalagem e rotulagem:**

Decreto-Lei 98/2010, de 11 de Agosto.

**15.2 Avaliação da segurança química:**

Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química dos óleos base.

Não foi realizada Avaliação de Segurança Química da mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Este documento contém informação importante para a garantia de segurança na armazenagem, manuseamento e utilização deste produto.

Assim, deverá estar acessível e ser explicado aos trabalhadores envolvidos e aos responsáveis pela segurança.

**Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Ficha de segurança emitida por:**

Galp Energia - Petróleos de Portugal, Petrogal, S.A. - R&amp;D - DPT - DTR - Qualidade e Segurança de Produtos

Rua da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 724 25 00

**Legenda:**

na: não aplicável

nd: não disponível

ca: cerca de

**Abreviaturas e acrónimos:**

SCL: Specific Concentration Limits

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: dose letal 50%

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

**Fontes:**

REACH - Relatório de Segurança Química submetido para a categoria de substâncias: Other Lubricant Base Oils.

Informação dos fornecedores de matérias-primas.

continua na pág. 12

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 09.10.2018

revisão nº: 2

data da revisão: 09.10.2018

**Nome comercial: AB VALV 85W140**

continuação da pág. 11

Literatura técnica especializada.

**Dados alterados em relação à versão anterior:**

As alterações mais relevantes foram feitas nas secções marcadas com (\*).

Alterações mais relevantes:

Secção 2 - Atualização dos elementos do rótulo;

Secção 3 - Atualização da tabela: Substâncias perigosas ou com limites de exposição estabelecidos por legislação europeia;

Secção 4/5/6/7 - Atualizadas informações

Secção 8 - Adicionado TLV dos óleos base

Adicionadas orientações sobre as normas europeias relativas à proteção individual

Secção 10 - Alterado texto

Secção 11 - Atualizada informação toxicológica

Alinhamento da informação com Anexo II do Reg. (UE) 2015/380

Secção 12 - Adicionados dados sobre a informação eco-toxicológica das substâncias

Secção 15 - Atualizada informação sobre regulamentos