



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO

**ENEOS 15W40 API SN**

Página: 1/10

Revisão: 03

Data última revisão: 02/03/2018

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	<b>ENEOS 15W40 API SN</b>
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Óleo lubrificante para motores
Nome da Empresa	JX NIPPON OIL & ENERGY DO BRASIL COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.
Endereço	Rua Cubatão, 86-15º andar, cj 1507/1509 – São Paulo
Telefone para contato	11-3588-2071
Telefone para emergências	0800-118270

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do produto** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

#### Elementos apropriados de rotulagem

**Símbolo GHS** Não exigido

**Palavras de advertência** Não exigido

**Frases de perigo** Não exigido

#### Frases de precaução

##### **Geral**

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

##### **Prevenção:**

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

##### **Resposta**

P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contato imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO/médico.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO

ENEOS 15W40 API SN

Página: 2/10

Revisão: 03

Data última revisão: 02/03/2018

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).

### Armazenamento

P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P410: Mantenha ao brigo da luz solar.

### Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não possui outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico

Este produto é uma mistura.

Nome químico comum ou nome genérico	CAS	Concentração %
Óleos básicos	Segredo Industrial	70 - 80
Aditivos	Segredo Industrial	< 30

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Retirar a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Cobrir o corpo com cobertores para se aquecer e tranquila. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Olhos

Enxaguar com água limpa cuidadosamente durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presente e se a remoção é fácil, então continuar lavando. Lavar por 15 minutos no mínimo e procure assistência médica.

Pele

Lavar a pele imediatamente com grandes quantidades de água. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

---

PRODUTO

**ENEOS 15W40 API SN**

Página: 3/10

Revisão: 03

Data última revisão: 02/03/2018

---

<b>Ingestão</b>	Não provocar o vômito. Beber dois copos de água. Chamar um médico ou centro de controle de veneno imediatamente.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	Não disponível.
<b>Nota ao médico</b>	Tratar sintomaticamente. O tratamento da superexposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção</b>	Em caso de incêndio: para a extinção utilizar neblina d'água, pó químico seco, dióxido de carbono, espuma e areia seca são eficazes.  Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes, além de monóxido de carbono e dióxido de carbono.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.  Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

---

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Utilizar EPI. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO

**ENEOS 15W40 API SN**

Página: 4/10

Revisão: 03

Data última revisão: 02/03/2018

contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição.

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Tenha cuidado para manter longe de qualquer possível contato com halogênios, ácidos fortes, álcalis e substâncias acidificantes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

**Óleos básicos:**

ACGIH:

TLV-TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (óleo mineral névoa)

### Medidas de controle de engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

### Medidas de proteção pessoal



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

**PRODUTO****ENEOS 15W40 API SN****Página: 5/10****Revisão: 03****Data última revisão: 02/03/2018**

<b>Proteção respiratória</b>	Não é necessário nas condições normais. Usar uma máscara de gás (contra gases orgânicos) sempre que necessário.
<b>Proteção para as mãos</b>	Em caso de exposição prolongada ou repetida, utilizar luvas resistente a óleo.
<b>Proteção para os olhos/face</b>	Em caso de exposição a salpicos, usar óculos de tipo comum.
<b>Proteção para pele</b>	Em caso de manuseamento ao longo de um período de tempo prolongado ou em caso de exposição a óleo, utilize vestuário resistente ao óleo, de mangas compridas.
<b>Perigos térmicos</b>	Não possui

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor)</b>	Líquido amarelo
<b>Odor e limite de odor</b>	Leve - Característico de óleo lubrificante
<b>pH</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Ponto de Fluidez: - 42°C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	232°C copo aberto
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Limite de explosividade 1-7%
<b>Pressão do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa</b>	0.8605 (20°C)
<b>Solubilidade(s)</b>	Em água: insolúvel
<b>Coeficiente de Participação – n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Estimado 200-410°C



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO

**ENEOS 15W40 API SN**

Página: 6/10

Revisão: 03

Data última revisão: 02/03/2018

---

<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	Cinemática: $\geq 20,5$ (mm <sup>2</sup> /s) (40°C)
<b>Faixa de destilação</b>	Não disponível

---

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade</b>	Não disponível.
<b>Estabilidade química</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidade de Reações perigosas</b>	Manter afastado de qualquer possível contato com agentes oxidantes fortes.
<b>Condições a serem evitadas</b>	O contato com substâncias perigosas incompatíveis. Aquecimento prolongado, chama aberta, e ignição fontes.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Tenha cuidado para manter longe de qualquer possível contato com halogênios, ácidos fortes, álcalis e substâncias acidificantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Quando queimada, pode liberar monóxido de carbono e outros gases.

---

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade Aguda</b>	Produto: Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas
<b>Carcinogenicidade</b>	Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO

**ENEOS 15W40 API SN**

Página: 7/10

Revisão: 03

Data última revisão: 02/03/2018

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única** Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida** Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas

**Perigo por aspiração** Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas

**11.2 Outras Informações** Produto: Não disponível.

**Óleos básicos:**

Toxicidade aguda (via oral): DL50:  $\geq$  5000 mg/kg [rato]

Toxicidade aguda (via cutânea): DL50:  $\geq$  5000 mg/kg [rato]

Lesões oculares graves/irritação ocular: Praticamente nenhum

Sensibilização respiratória ou à pele: Nenhum – método Buehler (porco guinea)

Mutagenicidade em células germinativas: Ames Test: Negativo

Carcinogenicidade: UE: categoria 2 : R45, NOTA L é aplicável), IARC: 3

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade** Produto: Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação para as misturas.

**Óleos básicos:**

Toxicidade aguda peixe: 96hLC50: > 5000 mg/L [Oncorhynchus mykiss]

Toxicidade aguda Daphnia: 48hEC50: > 1000 mg/L [Daphnia magna]

**Persistência/degradabilidade** Não disponível

**Potencial Bioacumulativo** Não disponível

**Mobilidade no solo** Não disponível

**Outros efeitos adversos** Não disponível

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

---

PRODUTO

**ENEOS 15W40 API SN**

Página: 8/10

Revisão: 03

Data última revisão: 02/03/2018

---

**Métodos recomendados para destinação final**

Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725. Resolução CONAMA 362/05.

**Embalagem usada:** Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 5232/16 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

---

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

NORMA ABNT NBR 14725-4, edição publicada em 19/11/2014. Válida a partir de 19/12/2014.

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

**PRODUTO****ENEOS 15W40 API SN****Página: 9/10****Revisão: 03****Data última revisão: 02/03/2018**

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

**REFERÊNCIAS:****[ABNT NBR 14725/14]** – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)**[RESOLUÇÃO Nº 5232/16 ANTT]** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.**[HSNO] NOVA ZELÂNDIA.** HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)**[ECHA] União Europeia.** ECHA European Chemical Agency**TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS):** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE):** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);**AÉREO:** International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).**\*Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.



**JX Nippon Oil & Energy do Brasil**

Rua Cubatão, 86 - 15º andar  
São Paulo, SP - 04013-000 - Brasil



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

---

**PRODUTO**

**ENEOS 15W40 API SN**

**Página: 10/10**

**Revisão: 03**

**Data última revisão: 02/03/2018**

---

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego