



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto : **LUB HEAVY DUTY +**  
Código : C31009-NTN Versão : 2.9 Revisão : 11-Outubro-2023

## SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura LUB HEAVY DUTY +

Número de registo -  
Sinónimos Nenhum.  
Código de produto C31009-NTN

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

Utilizações identificadas Massa consistente lubrificante  
Utilizações desaconselhadas Não disponível.

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

#### Fornecedor

Nome da empresa NTN EUROPE  
Endereço 1, rue des Usines  
BP 2017  
74000 ANNECY  
FR

#### Divisão

Número de telefone Tel.: +33 (0)4 50 65 30 00  
Fax: +33 (0)4 50 65 32 91

endereço eletrónico fds@ntn-snr.fr  
Pessoa de contacto Service Laboratoire NTN EUROPE

1.4. Número de telefone de emergência Número de telefone de emergência (horário de expediente) +33 (0)4 50 65 97 55  
Emergency Tel. (França ) ORFILA (INRS)  
+ 33 (0)1 45 42 59 59

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, na sua última redação.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Pictogramas de perigo Nenhum.  
Palavra-sinal Nenhum.  
Advertências de perigo A mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### Recomendações de prudência

Prevenção Respeitar as regras de boa higiene industrial.  
Resposta Lavar as mãos após a utilização.  
Armazenagem Guardar afastado de materiais incompatíveis.  
Eliminação Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.

Produto : **LUB HEAVY DUTY +**  
 Código : C31009-NTN Versão : 2.9 Revisão : 11-Outubro-2023

**Informação suplementar no rótulo** EUH208 - Contém Ácido benzenosulfónico, derivs. de di-C10-14-alkilo, sais de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica.  
 EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

**2.3. Outros perigos** Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII. O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57.º (f) do REACH, do Regulamento (UE) 2017/2100 ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis iguais ou superiores a 0,1 %.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Ácido fosforoditióico, misturado com ésteres O,O-bis(2-etilhexil e iso-but e iso-Prop), sais de zinco	1 - < 3	85940-28-9 288-917-4	01-2119521201-61-XXXX	-	
<b>Classificação:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411					
Ácido benzenosulfónico, derivs. de di-C10-14-alkilo, sais de cálcio	< 1	1471316-72-9 939-603-7	01-2119978241-36-XXXX	-	
<b>Classificação:</b> Skin Sens. 1B;H317					

#### Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

CRE: Regulamento N° 1272/2008. "-" = Indisponível ou esta substância não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, na sua última redacção.  
 ATE: Estimativa da toxicidade aguda.  
 M: Fator M  
 PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.  
 mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.  
 Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume. #: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.

**Comentários sobre a composição** Os Limites de Exposição Profissional a componentes são indicados na Secção 8. O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

- Contém : Óleo mineral  
 DMSO Extract < 3% according to IP 346 Method.

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

**Informação geral** Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**Inalação** Não se prevê que este material apresente perigo por inalação em condições normais de uso.  
**Contacto com a pele** Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.  
**Contacto com os olhos** Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.  
**Ingestão** Enxaguar cuidadosamente a boca. Se ingerido, NÃO induza o vômito. Consultar um médico se surgirem sintomas.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** O contacto prolongado ou frequente pode retirar oleosidade à pele e secá-la, causando desconforto e dermatite.

Produto : **LUB HEAVY DUTY +**  
Código : C31009-NTN Versão : 2.9 Revisão : 11-Outubro-2023

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

Tratar os sintomas.

### SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

#### Perigos gerais de incêndio

Será inflamável em caso de proximidade de chamas. Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção adequados

Espuma. Pós químicos secos. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

##### Meios de extinção inadequados

Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

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

Consultar também a secção 10.

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

##### Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.

##### Procedimentos de combate a incêndios especiais

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. As embalagens expostas à ação do calor devem ser arrefecidas com água pulverizada e retiradas do local do incêndio, se isto for possível sem riscos.

#### Métodos específicos

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respirar os fumos.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar equipamento de proteção individual adequado.

##### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

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

O produto não é miscível com água e dispersa-se na superfície da água. Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

### SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer. Evitar o contacto prolongado ou repetido com a pele. Lavar as mãos após a utilização. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Deve ser fornecida ventilação adequada para não exceder os limites de exposição.

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

Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Armazenar na embalagem original fechada num local seco. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

Produto : **LUB HEAVY DUTY +**  
 Código : C31009-NTN Versão : 2.9 Revisão : 11-Outubro-2023

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

Portugal Componentes	Tipo	Valor	
Óleos residuais (petróleo), solvente sem cera (CAS 64742-62-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
Portugal. VLEP. Norma sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Destilados (petróleo), nafténico pesado tratado por acção hídrica (CAS 64742-52-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
Stéarate de lithium (CAS 4485-12-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

#### Processos de monitorização recomendados

**Dados Adicionais de Exposição** Os Limites de Exposição Profissional não são relevantes para a forma física atual do produto.

**Processos de monitorização recomendados** Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

**Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)** Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não disponível.

**Orientações de exposição** Os Limites de Exposição Profissional não são relevantes para a forma física atual do produto.

### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Informação geral** O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

**Proteção ocular/facial** É recomendado o uso de óculos contra produtos químicos.

#### Proteção da pele

**- Proteção das mãos** Utilizar luvas de proteção feitas de: Nitrilo. Policloreto de vinilo (PVC).

**- Outras** Recomenda-se o uso de roupas normais de trabalho (mangas compridas e calças compridas).

**Proteção respiratória** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**Perigos térmicos** Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

**Medidas de higiene** Lavar as mãos após a utilização. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto :

**LUB HEAVY DUTY +**

Código : C31009-NTN

Versão : 2.9

Revisão : 11-Outubro-2023

## Controlo da exposição ambiental

As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Sólido. Pasta.
<b>Cor</b>	Amarelo
<b>Odor</b>	Oleoso.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de explosividade – inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade – superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	>200,0 °C (>392,0 °F) Método Open Cup
<b>Temperatura de autoignição</b>	>250 °C (>482 °F)
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade cinemática</b>	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C (104 °F))
<b>Temperatura de viscosidade cinemática</b>	40 °C (104 °F) (>20,5 mm <sup>2</sup> /s)
<b>Solubilidade</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	Insolúvel.
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
<b>Densidade relativa</b>	0,89
<b>Densidade relativa temperatura</b>	20 °C (68 °F)
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas</b>	Não disponível.

### 9.2. Outras informações

Produto :

**LUB HEAVY DUTY +**

Código : C31009-NTN

Versão : 2.9

Revisão : 11-Outubro-2023

**9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico** Não estão disponíveis mais informações relevantes.

**9.2.2. Outras características de segurança** Não estão disponíveis mais informações relevantes.

**Ponto de gota** 190 °C (374 °F)

**pH em solução aquosa** Não aplicável.

**Viscosidade** Não aplicável.

**Temperatura de viscosidade** 40 °C (104 °F)

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade** O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

**10.2. Estabilidade química** O material é estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

**10.4. Condições a evitar** Evitar temperaturas que excedam a temperatura de decomposição. Contacto com materiais incompatíveis. Eliminar todas as fontes de ignição.

**10.5. Materiais incompatíveis** Agentes fortemente comburentes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos** Compostos de enxofre.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

**Toxicidade aguda** As temperaturas elevadas ou a ação mecânica podem formar vapores, névoa ou fumos que podem ser irritantes para os olhos, nariz, garganta ou pulmões. A ingestão de grandes quantidades pode produzir distúrbios gastrointestinais, incluindo irritação, náusea e diarreia.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Ácido benzenosulfónico, derivs. de di-C10-14-alkilo, sais de cálcio (CAS 1471316-72-9)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	> 5000 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	> 5000 mg/kg
Ácido fosforoditióico, misturado com ésteres O,O-bis(2-etilhexil e iso-but e iso-Prop), sais de zinco (CAS 85940-28-9)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	3080 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	O contacto prolongado ou frequente pode retirar oleosidade à pele e secá-la, causando desconforto e dermatite.	
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Não é de esperar que este produto provoque sensibilização cutânea.	

Produto : **LUB HEAVY DUTY +**  
Código : C31009-NTN Versão : 2.9 Revisão : 11-Outubro-2023

<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Não é de esperar que este produto provoque efeitos na reprodução ou no desenvolvimento.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Não classificado.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não constitui perigo por aspiração.
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não existe informação disponível.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

<b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57.º (f) do REACH, do Regulamento (UE) 2017/2100 ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis iguais ou superiores a 0,1 %.
<b>Outras informações</b>	Não disponível.

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

<b>12.1. Toxicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação como perigoso para o ambiente aquático não são preenchidos.
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Não disponível.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Não existem dados.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>	Não disponível.
<b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>	Não disponível.
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não existem dados.
<b>Mobilidade em geral</b>	O produto não é miscível com água e dispersa-se na superfície da água.
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.
<b>12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57.º (f) do REACH, do Regulamento (UE) 2017/2100 ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis iguais ou superiores a 0,1 %.
<b>12.7. Outros efeitos adversos</b>	Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos</b>	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).
-----------------	---



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto : **LUB HEAVY DUTY +**  
Código : C31009-NTN Versão : 2.9 Revisão : 11-Outubro-2023

**Embalagens contaminadas** Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.

**Código da UE em matéria de resíduos** Produto não usado : 16 03 06  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

**Métodos de eliminação/informação** Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Não eliminar em esgotos, cursos de água ou no solo.

**Precauções especiais** Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

**14.1. Número ONU** Não controlado como mercadoria perigosa.  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU** Não controlado como mercadoria perigosa.  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**  
**Classe** Não atribuído.  
**Risco subsidiário** -  
**Nº do perigo (ADR)** Não atribuído.  
**Código de restrição em túneis** Não atribuído.  
**14.4. Grupo de embalagem** -  
**14.5. Perigos para o ambiente** Não.  
**14.6. Precauções especiais para o utilizador** Não atribuído.

### IATA

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.  
**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** Not assigned.  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** -  
**14.5. Environmental hazards** No.  
**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

### IMDG

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.  
**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** Not assigned.  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** -  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No.  
**EmS** Not assigned.  
**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

Produto : **LUB HEAVY DUTY +**

Código : C31009-NTN

Versão : 2.9

Revisão : 11-Outubro-2023

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

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

### Regulamentos da UE

**Regulamento (CE) N.º 1005/2009** relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexos I e II, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) N.º 2019/1021** relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II** Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

Ácido fosforoditióico, misturado com ésteres O,O-bis(2-etilhexil e iso-but e iso-Prop), sais de zinco (CAS 85940-28-9)

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º** Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

### Autorizações

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV** Substância sujeita a autorização, na sua última redação

Não consta das listagens.

### Restrições à utilização

**Alteração ao Regulamento (CE) N.º 1907/2006** relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), no que respeita ao Anexo XVII – Devem ser consideradas as condições de restrição indicadas para o número de entrada associado

Não consta das listagens.

**Diretiva 2004/37/CE:** relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, conforme alterada

Não consta das listagens.

**Regulamento 2019/1148** relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos, Anexo I, conforme alterado

Não consta das listagens.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto :

**LUB HEAVY DUTY +**

Código : C31009-NTN

Versão : 2.9

Revisão : 11-Outubro-2023

## Regulamento (UE) 2019/1148 relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos, Anexo II, conforme alterado

Não consta das listagens.

### Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP), conforme alterado. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada.

### Regulamentos nacionais

Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## SECÇÃO 16. Outras informações

### Lista das abreviaturas

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.  
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.  
CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química).  
CEN: Comité Europeu de Normalização.  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.  
Código IBC: Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel.  
IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.  
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico).  
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.  
STEL: Limite de exposição de curta duração.  
TWA: Média ponderada no tempo.  
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.

### Referências

Não disponível.

### Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

### Texto por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Informação sobre revisão

Nenhum.

### Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

A NTN EUROPE não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. As informações constantes nesta ficha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis. Este documento complementa as fichas técnicas, mas não as substitui. As informações aqui contidas baseiam-se nos conhecimentos que possuímos acerca do produto em causa à data indicada. As informações são fornecidas de boa-fé. Além disso, as exigências regulamentares referidas não devem ser consideradas como exaustivas. Não isentam o utilizador, seja de que forma for, de conhecer e aplicar todos os regulamentos relacionados com a posse e a utilização do produto. O utilizador assume ser o único responsável pela implementação das precauções relativas ao armazenamento e à utilização do produto.