

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

data da impressão 20.05.2019

Número da versão 22

Revisão: 20.05.2019

SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** *NS 20*
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** *Agente antifricção / lubrificante*
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
MOLYDAL SA
221 RUE PAUL LANGEVIN
60744 SAINT MAXIMIN CEDEX
TEL : + 33 (0)3 44 61 76 76
FAX : + 33 (0)3 44 25 17 78
www.molydal.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
Service technique
molydal@molydal.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:** *EM CASO DE INTOXICACAO : 808 250 143*

SECCÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lact. H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS09

- **Palavra-sinal** *Atenção*
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
cloroalcanos C14-17
- **Advertências de perigo**
H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
P260 Não respirar as poeiras ou névoas.
P263 Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** *Não aplicável.*

(continuação na página 2)

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

data da impressão 20.05.2019

Número da versão 22

Revisão: 20.05.2019

Nome comercial: NS 20

(continuação da página 1)

· **mPmB:** Não aplicável.

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Caracterização química: Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	cloroalcanos C14-17 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Lact., H362	2,5-10%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-211955270-46-xxxx	2,6-di-terc-butil-p-cresol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<2,5%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· Em caso de inalação:

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

· Em caso de contacto com a pele:

Limpar com água e sabão e, se possível, também com polietilenoglicol 400. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

· Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· Em caso de ingestão: Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Em caso de inalação : Tosse

· Em caso de ingestão : Perturbações gastrintestinais

· Em caso de contacto com a pele : Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Em caso de contacto com os olhos : Efeito irritante.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· 5.1 Meios de extinção

· Meios adequados de extinção:

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.

· Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Num incêndio podem ser libertados:

Monóxido de carbono (CO)

Ácido clorídrico (HCl)

Dióxido de carbono (CO₂)

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

· **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

(continuação na página 3)

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

data da impressão 20.05.2019

Número da versão 22

Revisão: 20.05.2019

Nome comercial: NS 20

(continuação da página 2)

· Outras indicações*Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.**Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.***SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Colocar máscara de respiração.**Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.**Prever a existência de ventilação suficiente.**Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.**Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.**Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.***· 6.2 Precauções a nível ambiental:***Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.**Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.**Evitar que penetre no subsolo / na terra.***· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).***· 6.4 Remissão para outras secções***Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.**Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.***SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro***Abrir e manusear o recipiente com cuidado**Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.**Não respirar as fumos.**Não respirar as névoas.***· Precauções para prevenir incêndios e explosões: Manter uma máscara de respiração sempre preparada.****· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****· Armazenagem:****· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:***Armazenar num local fresco.**Conservar apenas no recipiente original.***· Avisos para armazenagem conjunta:***Não armazenar juntamente com álcalis.**Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.***· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:***Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.***· Temperatura recomendada de armazenagem: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.****· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.****SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.****· 8.1 Parâmetros de controlo****· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:****128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-cresol**VLE Valor para exposição longa: 2 mg/m³

A4; Irritação do TRS

(continuação na página 4)

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

data da impressão 20.05.2019

Número da versão 22

Revisão: 20.05.2019

Nome comercial: NS 20

(continuação da página 3)

· DNEL		
85535-85-9 cloroalcanos C14-17		
por via dérmica	DNEL	11,5 mg/Kg (Workers -Local effect - Long term)
por inalação	DNEL	1,6 mg/m ³ (Workers - Systemic effect - Long term)
128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol		
por via dérmica	DNEL	0,5 mg/Kg (Workers - Systemic effect - Long term)
por inalação	DNEL	3,5 mg/m ³ (Workers - Systemic effect - Long term)
· PNEC		
85535-85-9 cloroalcanos C14-17		
PNEC (freshwater)		0,001 mg/L
PNEC (Marine)		0,0002 mg/L
PNEC (sediment freshwater)		5 mg/Kg
PNEC (sediment marine)		1 mg/Kg
PNEC (soil)		10,5 mg/Kg
PNEC (Water-treatment plant)		80 mg/L
128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol		
PNEC (freshwater)		0,004 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
PNEC (Marine)		0,0004 mg/L
PNEC (sediment freshwater)		1,29 mg/Kg
PNEC (sediment marine)		0,00996 mg/Kg
PNEC (soil)		1,04 mg/Kg
PNEC (Water-treatment plant)		100 mg/L

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Evitar o contacto com os olhos.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

· **Protecção respiratória:**

Filtro A/P2

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

· **Protecção das mãos:**

Luvas de protecção

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

Borracha Natural (látex)

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Borracha nitrílica (NBR)

Luvas de neopreno

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção resistente ao óleo

PT

(continuação na página 5)

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

data da impressão 20.05.2019

Número da versão 22

Revisão: 20.05.2019

Nome comercial: NS 20

(continuação da página 4)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspeto:**

Forma: Líquido

Cor: Amarelo

· **Odor:** Característico

· **Limiar olfactivo:** Não classificado.

· **valor pH:** Não classificado.

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não classificado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 201 °C

· **Ponto de inflamação:** 175 °C (ISO 2719)

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

· **Temperatura de ignição:** >250 °C

· **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

Não classificado.

· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

· **Limites de explosão:**

Inferior: 1 Vol %

Superior: 10 Vol %

· **Pressão de vapor:** Não classificado.

· **Densidade em 20 °C:** 0,9 g/cm³ (NFT 30-020)

· **Densidade de vapor:** Não classificado.

· **Taxa de evaporação:** Não classificado.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Pouco misturável.

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

· **Viscosidade:**

Dinâmico: Não classificado.

Cinémático 40°C em 40 °C: 95 mm²/s (ISO 3104)

· **Percentagem de solvente:**

Percentagem de substâncias sólidas: 0,0 %

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

· **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **10.2 Estabilidade química** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Decomposição térmica / condições a evitar:**

 Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

 Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

· **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 6)

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

data da impressão 20.05.2019

Número da versão 22

Revisão: 20.05.2019

Nome comercial: NS 20

(continuação da página 5)

· 10.6 Produtos de decomposição perigosos: Hidrocarbonetos

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

85535-85-9 cloroalcanos C14-17

por via oral	LD50	>4.000 mg/kg (Rat)
--------------	------	--------------------

por via dérmica	LD50	4.000 mg/kg (Rat)
-----------------	------	-------------------

por inalação	LC50/4 h	>48.170 mg/l (Rat)
--------------	----------	--------------------

128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OCDE 401)
--------------	------	-------------------------------

por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (Rat) (OCDE 402)
-----------------	------	-------------------------------

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**
Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· **Toxicidade aquática:**

85535-85-9 cloroalcanos C14-17

LE50 (algues) 72h	0,006 mg/L (Daphnia magna)
-------------------	----------------------------

- **12.2 Persistência e degradabilidade**
Absence of experimental data regarding the finished product.
However, the fraction "mineral oil" of the product is in itself biodegradable.
Certain components can be non-biodegradable.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Muito tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
muito tóxico para os organismos aquáticos
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 7)

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

data da impressão 20.05.2019

Número da versão 22

Revisão: 20.05.2019

Nome comercial: NS 20

(continuação da página 6)

· 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

· **Recomendação:**

Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.

· **Catálogo europeu de resíduos**

13 02 04* óleos minerais clorados de motores, transmissões e lubrificação

· **Embalagens contaminadas:**· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR**

3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (cloroalcanos C14-17, 2,6-di-terc-butil-p-cresol)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro, Butylated hydroxytoluene), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro, Butylated hydroxytoluene)

· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

· **ADR**· **Classe**

9 (M6) Matérias e objectos perigosos diversos

· **Rótulo**

9

· **IMDG, IATA**· **Class**

9 Matérias e objectos perigosos diversos

· **Label**

9

· 14.4 Grupo de embalagem

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· 14.5 Perigos para o ambiente:

O produto contém matérias perigosas para o ambiente: cloroalcanos C14-17

· **Poluente das águas:**

Sim

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (ADR):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (IATA):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos

(continuação na página 8)

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

data da impressão 20.05.2019

Número da versão 22

Revisão: 20.05.2019

Nome comercial: NS 20

(continuação da página 7)

- | | |
|---------------------------|---------|
| · Nº Kehler: | 90 |
| · Nº EMS: | F-A,S-F |
| · Stowage Category | A |

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

· **Transporte/outras informações:**

- | | |
|---------------------------------------|---|
| · ADR | |
| · Quantidades Limitadas (LQ) | 5L |
| · Quantidades exceptuadas (EQ) | Código: E1 |
| | Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml |
| | Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml |

- | | |
|--|---|
| · Categoria de transporte | 3 |
| · Código de restrição em túneis | E |

- | | |
|-----------------------------------|---|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

- | | |
|---------------------------------|---|
| · UN "Model Regulation": | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (CLOROALCANOS C14-17, 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL), 9, III |
|---------------------------------|---|

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria "Seveso" E1** Perigoso para o ambiente aquático
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 100 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t**
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECCÃO 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.

- **Frases relevantes**
- H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Abreviaturas e acrónimos:**
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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

(continuação na página 9)

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

data da impressão 20.05.2019

Número da versão 22

Revisão: 20.05.2019

Nome comercial: NS 20

(continuação da página 8)

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Lact.: Toxicidade reprodutiva – efeitos sobre a lactação ou através dela**Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1**** Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT

