

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.11.2023

Número da versão 1

Revisão: 21.11.2023

### 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 50 (Aerosol)**
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Estádio do ciclo de vida**
  - F Formulação ou reembalagem
  - IS Utilização em instalações industriais
- **Sector de Utilização**
  - SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- **Categoria de produto** PC14 Produtos de tratamento de superfícies metálicas
- **Categoria de processo** PROC7 Projecção convencional em aplicações industriais
- **Categorias de libertação para o ambiente**
  - ERC7 Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
- **Categoria de artigo** AC7 Artigos metálicos
- **Utilização da substância / da preparação** Agente anti-reflexão para a 3D-metrologia óptica
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
  - MR Chemie GmbH
  - Nordstr. 61-63
  - 59427 Unna (Germany)
  - Tel. +49 (0)2303 95151 0
  - Fax: +49 (0)2303 95151 10
  - post@mr-chemie.de
  - www.mr-chemie.de
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
  - MR Chemie GmbH, SDS, Tel.: + 49 / (0) 2303 / 95151-38, QS@mr-chemie.de
- **Número de telefone de emergência:**
  - 24h- Emergency Contact Phone Number For Chemical Emergency, Spill, Leak, Fire, Exposure or Accident (WISAG FMO Cargo Service GmbH & CO.KG)
  - Call Day or Night within USA and Canada: 1 800 424 9300
  - Outside USA and Canada: 001 703 527 3887
  - In-Country Emergency Number for:
  - Germany: 0800-181-7059
  - China: 4001 204937 (Mandarin)
  - Hong Kong: 800 968 793 (Cantonese)
  - India: 000 800 100 7141 (Hindi)
  - South Africa: 0 800 983 611 (English)

### 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
  - Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
  - Acute Tox. 5 H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.
  - Eye Irrit. 2A H319 Provoca irritação ocular grave.
- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS**
  - O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

( continuação na página 2 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.11.2023

Número da versão 1

Revisão: 21.11.2023

**Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 50 (Aerosol)**

(continuação da página 1)

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Advertências de perigo**  
Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Pode ser nocivo em caso de inalação. Provoca irritação ocular grave.
- **Recomendações de prudência**  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
Usar protecção ocular / protecção facial.  
EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:**

294-62-2	ciclododecano
----------	---------------

- **mPmB:** Não aplicável.

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

- **Substâncias perigosas:**

106-97-8	butano, puro	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	30 - 40%
74-98-6	propano	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	30 - 40%
67-63-0	2-Propanol	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H336 Acute Tox. 5, H333	≥ 10 - < 20%
294-62-2	ciclododecano	PBT	10 - 20%

- **Gas propulsor:** propano/butano
- **Avisos adicionais:**  
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### 4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**  
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**  
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

(continuação na página 3)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.11.2023

Número da versão 1

Revisão: 21.11.2023

**Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 50 (Aerosol)**

( continuação da página 2 )

- **Indicações para o médico:**  
Espalhar um creme para a pele de modo a criar uma camada grossa para prevenir a inflamação da pele.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**  
CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Num incêndio podem ser libertados:  
Monóxido de carbono (CO)
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções a nível ambiental:**  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13. Assegurar uma ventilação adequada.
- **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.

### 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Não vaporizar na direcção de uma chama ou corpo incandescente.  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.  
Proteger contra descargas electrostáticas.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Armazenar num local fresco.

( continuação na página 4 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.11.2023

Número da versão 1

Revisão: 21.11.2023

**Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 50 (Aerosol)**

(continuação da página 3)

Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 5 - 45°C, 41 - 113 °F
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 8 Controle de exposição e proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**  
Não existem outras informações, ver ponto 7.

- **Parâmetros de controlo**

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**106-97-8 butano, puro**

REL (US)	Valor para exposição longa: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm
TLV (US) (EX)	Valor para exposição curta: 1000 ppm

**74-98-6 propano**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
TLV (US)	see Appendix F Minimal oxygen content ( D, EX)

**67-63-0 2-Propanol**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Valor para exposição longa: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 400 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm BEI, A4

- **DNEL**

**67-63-0 2-Propanol**

por via dérmica	Long-term - systemic effects, worker	888 mg/kg bw/day (worker)
por inalação	Long-term - systemic effects, worker	500 mg/m <sup>3</sup> (worker)

- **DNEL (Derived No Effect Level) for the general population**

**67-63-0 2-Propanol**

por via oral	Long term - systemic effects, general population	26 mg/kg bw/day (general population)
por via dérmica	Long term - systemic effects, general population	319 mg/kg bw/day (general population)
por inalação	Long term - systemic effects, general population	89 mg/m <sup>3</sup> (general population)

- **PNEC**

**67-63-0 2-Propanol**

Aquatic compartment - freshwater	140,9 mg/L (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	140,9 mg/L (marine water)
Aquatic compartment - sediment freshwater	552 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment marine water	552 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	28 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	2.251 mg/L (sewage treatment plant)

(continuação na página 5)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.11.2023

Número da versão 1

Revisão: 21.11.2023

**Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 50 (Aerosol)**

(continuação da página 4)

Oral secondary poisoning

160 mg/kg food (secondary poisoning (food))

**Componentes con valores-limite biológicos:**
**67-63-0 2-Propanol**

BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)
----------	---

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

- **Controlo da exposição**

- **Equipamento de protecção individual:**

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

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

- **Protecção respiratória:** Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

- **Protecção das mãos:**



Luvras de protecção

Verificar a impermeabilidade das luvas antes de cada utilização.

Para protecção contra produtos químicos em locais com perigo elevado de acidente (ameaça mecânica), não podemos recomendar um material adequado para as luvas.

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

- **Material das luvas**

Borracha de isobutileno-isopreno  
Espessura recomendada:  $\geq 0,5$  mm

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, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

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

Supplier for suitable protection gloves:

ASD ArbeitsSicherheit Dortmund

Torstr. 101 - 37355 Niederorschel OT Rüdigershagen

Tel.: 02301 / 919543 - Fax: 02301 / 9453893

E-Mail: m.schnellhardt@t-online.de - <http://www.arbeitssicherheitdortmund.de>

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

- **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

BR

(continuação na página 6)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.11.2023

Número da versão 1

Revisão: 21.11.2023

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 50 (Aerosol)

( continuação da página 5 )

### 9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
· Informações gerais	
· Aspeto:	
Forma:	Aerossol
Cor:	Incolor
· Odor:	Característico
· Limiar olfativo:	Não determinado.
· valor pH:	Não determinado.
· Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável, aerossol.
· Ponto de inflamação:	-80 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de autoignição:	230 °C
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor. Não determinado.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,5 Vol %
Superior:	12 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	8.300 hPa Base: gas propulsor
· Densidade em 20 °C:	0,8 g/cm <sup>3</sup> Base: Substância ativa
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não determinado.
Cinemático:	Não determinado.
· Ensaio de separação de solvente:	
Solventes orgânicos:	88,0 %
VOC (UE)	88,00 %
Porcentagem de substâncias sólidas:	12 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR

( continuação na página 7 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.11.2023

Número da versão 1

Revisão: 21.11.2023

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 50 (Aerosol)

( continuação da página 6 )

### 10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

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

#### 106-97-8 butano, puro

por inalação	LC50/4 h	658 mg/l (Ratte/rat/rat/rato)
--------------	----------	-------------------------------

#### 67-63-0 2-Propanol

por via oral	LD50	5.045 mg/kg (Ratte/rat/rat/rato)
por via dérmica	LD50	12.800 mg/kg (Kaninchen/rabbit/lapin/coelho)
por inalação	LC50/4 h	30 mg/l (Ratte/rat/rat/rato)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Efeito irritante.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.  
Irritante

### 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**

- **Indicações gerais:**

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

Categoria de perigo para a água: WGK1=Comporta baixo perigo para a água (WGK = Cat. de perigo para a água na Alemanha), conforme VwVwS, anexo 4 = normas administrativas para as substâncias que representem perigo para a Água (Alemanha).

- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:**

294-62-2	ciclododecano
----------	---------------

- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR

( continuação na página 8 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.11.2023

Número da versão 1

Revisão: 21.11.2023

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 50 (Aerosol)

( continuação da página 7 )

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Número de código dos resíduos:**  
Não existe uma classificação de resíduo para este produto, pois essa dependerá da aplicação do utilizador final, devendo ser determinada de acordo com as disposições locais.  
The indications for Waste key reflect the pure unmodified product and are only a recommendation.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### 14 Informações sobre transporte

· Número ONU	UN1950
· ANTT, IMDG, IATA	
· Designação oficial de transporte da ONU	1950 AEROSSÓIS
· ANTT	AEROSOLS
· IMDG	AEROSOLS, flammable
· IATA	
· <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
· ANTT	
	
· Classe	2 5F Gases
· Rótulo	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 Gases
· Label	2.1
· Grupo de embalagem	
· ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Gases
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	-
· Nº EMS:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from"

( continuação na página 9 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.11.2023

Número da versão 1

Revisão: 21.11.2023

**Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 50 (Aerosol)**

( continuação da página 8 )

	class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· ANTT · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	1L Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Elementos de rotulagem do GHS**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Advertências de perigo**  
Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Pode ser nocivo em caso de inalação. Provoca irritação ocular grave.
- **Recomendações de prudência**  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
Usar protecção ocular / protecção facial.  
EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

( continuação na página 10 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.11.2023

Número da versão 1

Revisão: 21.11.2023

**Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 50 (Aerosol)**

(continuação da página 9)

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria “Seveso” P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 150 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t**
- **Disposições nacionais:**
- **Classe de perigo para as águas:** Water hazard class 1: slightly hazardous for water.
- **VOC (EU) 704,0 g/l**
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 16 Outras informações

- **Frases relevantes**  
O texto das indicações de perigo aqui incluído são os das matérias-primas individuais.  
H220 Gás extremamente inflamável.  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- **Utilizações e restrições recomendadas**  
Devem ser considerada a legislação nacional e local no que respeita a produtos químicos.
- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**  
MR Chemie GmbH, SDS, Tel.: + 49 / (0) 2303 / 95151-38, QS@mr-chemie.de
- **Contacto** MR Chemie GmbH, SDS, Tel.: + 49 / (0) 2303 / 95151-38, QS@mr-chemie.de
- **Abreviaturas e acrónimos:**  
ADR: Accord relatif au transport international 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  
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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
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
- **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR