

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)**
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Estádio do ciclo de vida**
 - F Formulação ou embalagem
 - IS Utilização em instalações industriais
- **Sector de Utilização**
 - SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes 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
 - PROC8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
 - PROC13 Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
- **Categorias de libertação para o ambiente**
 - ERC4 Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
- **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.
 - STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS**
 - O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)

(continuação da página 1)

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.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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.

Armazenar em local fechado à chave.

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

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	20 - 30%
67-63-0	2-Propanol	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H336 Acute Tox. 5, H333	20 - 30%
74-98-6	propano	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	20 - 30%
67-64-1	acetona	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H336	20 - 30%

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:

Levar a vítima para o ar livre.

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.

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)

(continuação da página 2)

- **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.
- **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**
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Meios adequados de extinção:**
CO₂, 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 chamas 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.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)

(continuação da página 3)

Proteger contra descargas electrostáticas.

· **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Armazenar num local fresco.

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/m³, 800 ppm

TLV (US) Valor para exposição curta: 1000 ppm
(EX)

67-63-0 2-Propanol

PEL (US) Valor para exposição longa: 980 mg/m³, 400 ppm

REL (US) Valor para exposição curta: 1225 mg/m³, 500 ppm
Valor para exposição longa: 980 mg/m³, 400 ppm

TLV (US) Valor para exposição curta: 400 ppm
Valor para exposição longa: 200 ppm
BEI, A4

74-98-6 propano

PEL (US) Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 1000 ppm

REL (US) Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 1000 ppm

TLV (US) see Appendix F Minimal oxygen content (D, EX)

67-64-1 acetona

PEL (US) Valor para exposição longa: 2400 mg/m³, 1000 ppm

REL (US) Valor para exposição longa: 590 mg/m³, 250 ppm

TLV (US) Valor para exposição curta: 500 ppm
Valor para exposição longa: 250 ppm
A4, BEI

· **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/m³ (worker)

67-64-1 acetona

por via dérmica Long-term - systemic effects, worker 186 mg/kg bw/day (worker)

por inalação Long-term - systemic effects, worker 1.210 mg/m³ (worker)

Long-term - local effects, worker 2.420 mg/m³ (worker)

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)

(continuação da página 4)

· 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 ³ (general population)

67-64-1 acetona

por via oral	Long term - systemic effects, general population	62 mg/kg bw/day (general population)
por via dérmica	Long term - systemic effects, general population	62 mg/kg bw/day (general population)
por inalação	Long term - local effects, general population	200 mg/m ³ (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)
Oral secondary poisoning	160 mg/kg food (secondary poisoning (food))

67-64-1 acetona

Aquatic compartment - freshwater	10,6 mg/L (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	1,06 mg/L (marine water)
Aquatic compartment - sediment freshwater	30,4 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment marine water	3,04 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	29,5 mg/kg dw (soil)

· 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)
----------	---

67-64-1 acetona

BEI (US)	25 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (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:**

Filtro AX-P2

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)

(continuação da página 5)

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

· **Protecção das mãos:**

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

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

Permeabilidade: nível ≤ 4

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

9 Propriedades físicas e químicas

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

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

Forma: Aerosol

Cor: Suspensão de sólidos brancos inertes.

· **Odor:** Característico

· **Limiar olfactivo:** 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, aerosol.

· **Ponto de inflamação:** -80 °C
Base: gas propulsor

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

· **Temperatura de autoignição:** Não aplicável, aerosol.

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

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

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)

(continuação da página 6)

· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,5 Vol %
Superior:	13 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	8.300 hPa Base: gas propulsor
· Densidade em 20 °C:	0,83 g/cm ³ Base: Substância ativa
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não determinado.
Cinemático:	Não determinado.
· Ensaio de separação de solvente:	
Solventes orgânicos:	94,8 %
VOC (UE)	94,30 %
Percentagem de substâncias sólidas:	<1 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Risco de rebentamento do aerossol se sobreaquecido.
- **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

· 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)

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)

(continuação da página 7)

67-64-1 acetona

por via oral	LD50	5.800 mg/kg (Ratte/rat/rat/rato)
por via dérmica	LD50	20.000 mg/kg (Kaninchen/rabbit/lapin/coelho)

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

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Proceda à eliminação da substância original de acordo com a regulamentação local.
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.
A informação do número do código do resíduo refere-se ao produto puro e inalterado e é apenas uma recomendação.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

- **Número ONU**
- **ANTT, IMDG, IATA** UN1950
- **Designação oficial de transporte da ONU**
- **ANTT** 1950 AERROSSÓIS
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)

(continuação da página 8)

· Classes de perigo para efeitos de transporte

· 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:

· Poluente das águas: Não

· 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.
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" 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.

· Segregation Code

· 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)

1L

· Quantidades exceptuadas (EQ)

Código: E0

Não admissível como quantidade exceptuada

· Categoria de transporte

2

· Código de restrição em túneis

D

(continuação na página 10)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)

(continuação da página 9)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	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. Pode provocar sonolência ou vertigens.
- **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. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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. Armazenar em local fechado à chave. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **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.
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **VOC (EU)** 789,6 g/l
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

BR

(continuação na página 11)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.06.2024

Número da versão 1

Revisão: 24.06.2024

Nome comercial: REFLECON® Scanningspray 90 (Aerosol)

(continuação da página 10)

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:**

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 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Dados alterados em comparação à versão anterior