

Nome do produto : Minus 50 Data de criação : 29.06.17 Version : 4.0
 Ref.Nr.: BDS000702_7_20170629 (PT) Revisão de : BDS000702_20160112

Classificação com base em dados de ensaio.

Saúde: não classificado

Classificação com base em método de cálculo.

Ambiente : não classificado

Classificação com base em método de cálculo.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com a Norma (CE) N° 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção
Advertências de perigo: H229 : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Recomendações de prudência: P102 : Manter fora do alcance das crianças.
 P210 : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P251 : Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
 P410/412 : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
Informações suplementares sobre os perigos: Contém 7 % em massa de componentes inflamáveis.
 Contém gases fluorados com efeito de estufa:
 HFC-134a

2.3. Outros perigos

Não há informações disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Número de registo	Nr-CAS	EC-nr	w/w %	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo	Notas
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	75-100	Press. Gas	H280	B
dimetiléter; éter metílico	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A

Explanation notes

A : substancias para as quais a regulamentacao comunitaria preveja limites de exposicao no local de trabalho

B : substancias para as quais a regulamentacao nacionalia preveja limites de exposicao no local de trabalho

(* Explicação de frases: ver capítulo 16)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros



Nome do produto : Minus 50 Data de criação : 29.06.17 Version : 4.0
Ref.Nr.: BDS000702_7_20170629 (PT) Revisão de : BDS000702_20160112

Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a penetração no sistema de esgotos nem nos cursos de água

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Deixar que o produto evapore-se

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consulte a secção 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Conservar longe do calor e de quaisquer fontes de inflamação
Não pulverizar directamente sobre chama ou corpo incandescente.
Não furar as embalagens de aerosol, mesmo depois de usadas.
Não respirar os aerossóis e vapores.
Proporcionar uma ventilação adequada
Evitar o contacto com a pele e os olhos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.
Armazenar em local bem ventilado.
Conservar fora do alcance das crianças.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Agente de refrigeração

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição :

Componentes perigosos	Nr-CAS	métodos	
A UE estabeleceu os seguintes limites de exposição:			
dimetiléter; éter metílico	115-10-6	TWA	1000 ppm
Limites de exposição definidos nacionalmente, Portugal			



Nome do produto : Minus 50 Data de criação : 29.06.17 Version : 4.0
 Ref.Nr.: BDS000702_7_20170629 (PT) Revisão de : BDS000702_20160112

dimetiléter; éter metílico	115-10-6	TWA	1920 mg/m3
----------------------------	----------	-----	------------

8.2. Controlo da exposição

Procedimentos de controlo : Proporcionar uma ventilação adequada
 Conservar longe do calor e de quaisquer fontes de inflamação

Protecção pessoal : Tomar precauções para evitar o contacto com a pele e os olhos durante o manuseamento do produto.
 Proporcionar uma ventilação adequada

respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
 Máscara para ar comprimido.

Recomendada protecção respiratória: (ar comprimido)

cutânea e mãos : Em caso de contacto accidental com o produto, use luvas resistentes a produtos químicos (norma EN 374). A utilização de luvas descartáveis é aceitável, desde que sejam mudadas imediatamente depois de salpicos ou derramamentos.
 Em todos os casos, manipule e utilize o produto de acordo com as boas práticas de higiene industrial.

Luvas recomendadas: Luvas isolantes

olhos : Utilizar óculos de protecção acordo com a norma EN 166.

Controlo da exposição ambiental: Evitar a libertação para o ambiente.

Protecção à exposição dos consumidores: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

(Para os dados dos aerossóis do produto sem carburante)

Aspecto : estado físico : Gás liquefeito.

cor : Incolor.

odor : Inodoro.

pH : Não aplicável.

Ponto/intervalo de ebulição : Não disponível.

Ponto de inflamabilidade : Nenhum.

Velocidade da evaporação : Não disponível.

Limites de explosão : limite superior : Não disponível.

limite inferior : Não disponível.

Pressão de valor : Não disponível.

Densidade relativa : 1.139 g/cm³ (@ 20°C).

Hidro-solubilidade : Parcialmente solúvel na água

Auto-inflamabilidade : > 200 °C

Viscosidade : Não disponível.



Nome do produto : Minus 50
Ref.Nr.: BDS000702_7_20170629 (PT)

Data de criação : 29.06.17 Version : 4.0
Revisão de : BDS000702_20160112

9.2. Outras informações

COV: 1140 g/l

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

10.4. Condições a evitar

Embalagem sob pressão: Proteger contra os raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°.
Evitar o sobreaquecimento

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante forte

10.6. Produtos de decomposição perigosos

CO, CO2.
Pode formar-se HF sob condições de fogo

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
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
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



Nome do produto : Minus 50 Data de criação : 29.06.17 Version : 4.0
Ref.Nr.: BDS000702_7_20170629 (PT) Revisão de : BDS000702_20160112

12.4. Mobilidade no solo

Insolúvel na água

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informações disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados experimentais disponíveis

PAG (Potencial de aquecimento global): 1330

(de acordo com o Anexo IV de Regulamento(UE) N.o 517/2014 relativo aos gases fluorados com efeito de estufa)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

produto : Deitar fora este produto e o seu recipiente com a devida precaução. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos.

Embalagem poluente : A Rejeição deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou nacional

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Número-UN : 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte da ONU: AEROSOLS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe: 2.2
ADR/RID - Código de classificação: 5A

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem: não aplicável



Nome do produto :	Minus 50	Data de criação :	29.06.17 Version : 4.0
Ref.Nr.:	BDS000702_7_20170629 (PT)	Revisão de :	BDS000702_20160112

14.5. Perigos para o ambiente

ADR/RID - Ambientalmente perigoso:	Não
IMDG - Poluente marinho:	No
IATA/ICAO - Ambientalmente perigoso:	Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR/RID - Código túnel:	(E)
IMDG - Ems:	F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX:	203
IATA/ICAO - CAO	203

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

A Folha de Dados de Segurança é compilada de acordo com os requisitos europeus actuais.
Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. o 1272/2008 (CLP)
Alteração à Dir. 2013/10/UE, 2008/47/CE da directiva sobre dispensadores de aerossóis 75/324/CEE.

15.2. Avaliação da segurança química

Não há informações disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

*Advertência de perigo	H220 : Gás extremamente inflamável. H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
REVISÕES EM CAPÍTULO :	8.2. Controlo da exposição
acronyms and synonyms:	TWA = Limite de exposição a médio prazo STEL = Limite de exposição a curto prazo COV: PBT = Persistente, bioacumulante e tóxico vPvB = Muito persistente e muito bioacumulante

Este produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com as normas e as práticas da higiene industrial, bem como de acordo com qualquer legislação vigente.

A informação adjunta baseia-se nos conhecimentos que possuímos na actualidade, sendo o seu objectivo a descrição dos nossos produtos do ponto de vista das exigências da segurança. Não garante qualquer



Nome do producto :	Minus 50	Data de criação :	29.06.17 Version : 4.0
Ref.Nr.:	BDS000702_7_20170629 (PT)	Revisão de :	BDS000702_20160112

propriedade específica.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização por escrito da CRC, à excepção de qualquer procedimento oportuno com o objectivo de estudo, pesquisa e exame de saúde, riscos ambientais e de segurança.

