



Brand of NTN corporation

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

1.1 Identificador do produto.....SNR Ready Booster 125 / Ready Booster 60

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes.....Sistema de lubrificação

1.2.2 Utilizações desaconselhadasDesconhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

EmpresaNTN EUROPE
1, rue des Usines
BP 2017
74000 ANNECY FR

Sector informativo

Informações técnicasTel.: +33 (0)4 50 65 30 00
Fax: +33 (0)4 50 65 32 91

Ficha de Segurança.....fds@ntn-snr.fr
Serviço de Laboratório NTN EUROPE

1.4 Número de telefone de emergência

EmpresaEmergency Tel. (Office hours) +33 (0)4 50 65 97 55
Emergency Tel. (France) ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59
Emergency Tel. (EU) 112 (Available 24 hours a day)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008]

Ox. Liq. 2: H272 Pode agravar incêndios; oxidante forte.

Acute Tox. 3: H301 Tóxico por ingestão.

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3: H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT RE 2: H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Carc. 1A: H350i Pode causar cancro por inalação.

Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Repr. 1B: H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2 Elementos do rótulo.....Este produto é um artigo, pelo que não requer etiquetagem de acordo com as diretivas CE [REACH/CLP].

2.3 Outros perigos

Riscos físico-químicos	Graças às medidas construtivas das células, as substâncias perigosas incluídas não podem ser libertadas em caso de utilização prevista. Para gerar os gases necessários para a operação (nitrogénio / hidrogénio), o equipamento inclui uma reserva de substâncias perigosas em um cartucho fechado não acessível. Por esse motivo, não abra o dispositivo ou o cartucho violentamente. Se o cartucho estiver danificado, não toque nas substâncias derramadas, coloque o cartucho danificado em um recipiente fechado. Ao fazer isso, use luvas de proteção e evite o contato com a pele. Entre em contato com o fabricante assim que possível. A pedido, você receberá mais informações.
Riscos de saúde	As substâncias perigosas incluídas não podem ser libertadas em caso de utilização prevista.
Perigos para o meio-ambiente	As substâncias perigosas incluídas não podem ser libertadas em caso de utilização prevista. Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
Outros riscos	Não há risco especial conhecido.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias.....não aplicável

3.2 Misturas.....Este produto é uma Artigo/produto.

Teor [%]	Componente
< 40	Dióxido de manganés
	CAS: 1313-13-9, EINECS/ELINCS: 215-202-6, EU-INDEX: 025-001-003 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H332
10 - <20	Perclorato de magnésio
	CAS: 10034-81-8, EINECS/ELINCS: 233-108-3 GHS/CLP: Ox. Sol. 2: H272 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335
10 - <15	Azoteto de sódio
	CAS: 26628-22-8, EINECS/ELINCS: 247-852-1, EU-INDEX: 011-004-00-7 GHS/CLP: Acute Tox. 2: H300 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH032
< 10	Carbonato de propileno
	CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
< 6	1,2-dimetoxietano
	CAS: 110-71-4, EINECS/ELINCS: 203-794-9, EU-INDEX: 603-031-00-3 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 4: H332 - Repr. 1B: H360FD - EUH019
< 3	Lítio
	CAS: 7439-93-2, EINECS/ELINCS: 231-102-5, EU-INDEX: 003-001-00-4 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Water-react. 1: H260
0,1 - < 0,25	Sulfato de níquel-(II) hexa-hidrato
	CAS: 10101-97-0, EINECS/ELINCS: 232-104-9, EU-INDEX: 028-009-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - Muta. 2: H341 - Carc. 1A: H350i - Repr. 1B: H360D - STOT RE 1: H372 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fator M (agudo): 1
	SCL [%]: >= 0,01: Skin Sens. 1: H317, >= 20: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1 - < 1: STOT RE 2: H373, >= 1: STOT RE 1: H372

Comentário sobre os componentes..... As indicações das concentrações das substâncias referem-se à célula de geração de gás incluída e não ao sistema completo.
As concentrações dos ingredientes são válidas para as baterias. Eles não são para o sistema completo.
Por medidas construtivas das células os componentes químicos perigosos contidos não são libertados pelo uso previsto.
SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq 0,1\%$
CAS 110-71-4 - 1,2-dimetoxietano
Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais..... As medidas aplicam-se apenas a sistemas de lubrificação danificados.
Quem presta socorro deve se proteger.

Após inalação..... Consultar médico imediatamente.
Transportar as vítimas para o ar fresco e colocar em repouso.

Após contacto com a pele..... Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente com muita água e sabão.
Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

Após contacto com os olhos..... Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.

Após ingestão..... Consultar médico imediatamente.
Provocar vômitos na vítima apenas se estiver plenamente consciente.
Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Produtos de extinção inadequados..... Dióxido de carbono.
Jacto de água pulverizada.
Pó de extinção de fogo.
Espuma.

Produtos de extinção inadequados..... Nenhum(a)

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.
Óxidos de nitrogénio (NOx).
Cloreto de hidrogénio (HCl).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.
Vestir fato de protecção completo.
Resfriar recipientes em perigo com jacto de água pulverizada.
Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Vedar a área afectada.

Em caso de exposição a vapores/pó/aerossol, utilizar protecção respiratória.

Utilizar equipamentos de protecção pessoal.

Manter as pessoas afastadas e permanecer do lado de onde sopra o vento.

6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

Não permitir que as fugas do produto entrem na canalização/águas superficiais/lençol freático.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.

Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos.

Recolher os resíduos com material que absorva líquidos (por exemplo, areia, serradura,

aglutinante universal, terra de diatomáceas).

6.4 Remissão para outras secções..... Veja SECÇÃO 8+13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Em caso de utilização correta, não são necessárias medidas especiais.

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não são necessárias medidas especiais.

Proteger de aquecimento.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

7.3 Utilizações finais específicas Veja SECÇÃO 1.2

SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)

Componente
Azoteto de sódio
CAS: 26628-22-8, EINECS/ELINCS: 247-852-1, EU-INDEX: 011-004-00-7
8 horas: CM, A4, como Azida de sódio
Curta duração (15 minutos): 0,29 mg/m ³
Sulfato de níquel
CAS: 7786-81-4, EINECS/ELINCS: 232-104-9, EU-INDEX: 028-009-00-5, Reg-No.: 01-2119439361-44-XXXX
8 horas: 0,1 mg/m ³ , A4, expresso em Ni

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (EU)

Componente / CE VALORES-LIMITE
Azoteto de sódio
CAS: 26628-22-8, EINECS/ELINCS: 247-852-1, EU-INDEX: 011-004-00-7
8 horas: 0,1 mg/m ³ , H
Curta duração (15 minutos): 0,3 mg/m ³

DNEL

Componente
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
Industrial, por via dérmica, Long-term - local effects, 10 mg/kg bw/day
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 20 mg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 20 mg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 70,53 mg/m ³
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 10 mg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 10 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 10 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 17,4 mg/m ³

PNEC

Componente
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
solo, 0,81 mg/kg soil dw
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 7400 mg/L
Água marinha, 0,09 mg/L
Água doce, 0,9 mg/L

8.2 Controlo da exposição

Informações adicionais sobre o

planeamento das instalações técnicas..... Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.

Protecção para os olhos..... As medidas aplicam-se apenas a sistemas de lubrificação danificados.

Em caso de salpicos:

Óculos de protecção. (EN 166:2001)

Protecção para as mãos Não necessário sob condições normais.

As medidas aplicam-se apenas a sistemas de lubrificação danificados.

As indicações são recomendações. Para mais informações, entrar em contacto com o fornecedor das luvas.

> 0,4 mm: Borracha de butilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Protecção do corpo..... As medidas aplicam-se apenas a sistemas de lubrificação danificados.

Roupa de protecção (EN 340)

Outras As características do equipamento de protecção individual devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias perigosas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Evitar contacto com os olhos.

Não são libertados componentes perigosos pelo uso previsto.

Protecção respiratória..... Em caso de ventilação insuficiente, colocar aparelho de protecção respiratória.

Perigos térmicos Não existe informação disponível.

Delimitação e monitoração

da exposição ambiental..... Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.o

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico..... Cápsula

Cor

Odor

Limiar olfactivo não aplicável

Valor pH 8,3 - 8,8

Valor pH [1%] Não existe informação disponível.

Ponto de ebulição [°C] Não existe informação disponível.

Ponto de inflamação [°C] Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) [°C] Não existe informação disponível.

Limite inferior de explosividade não aplicável

Limite superior de explosividade não aplicável

Propriedades comburentes Não

Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa] Não existe informação disponível.

Densidade [g/cm³]

Densidade relativa não determinado

Densidade do granel [kg/m³] não aplicável

Solubilidade em água miscível (Líquido)

Solubilidade outros solventes Não existe informação disponível.

Coeficiente de dispersão

noctanol/água [log Pow] Não existe informação disponível.

Viscosidade cinemática não aplicável

Densidade relativa do vapor Não existe informação disponível.

Velocidade da evaporação Não existe informação disponível.

Ponto de fusão [°C] Não existe informação disponível.

Temperatura de autoignição Não existe informação disponível.

Ponto de decomposição [°C] Não existe informação disponível.

Características das partículas não aplicável

9.2 Outras informações Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade.....Veja SECÇÃO 10.3.
- 10.2 Estabilidade química.....Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas.....Reacções com ácidos e oxidantes fortes.
- 10.4 Condições a evitar.....Forte aquecimento.
- 10.5 Materiais incompatíveisNão existe informação disponível.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos ...Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade oral aguda

Produto
ATE-mix, por via oral, ~ 210 mg/kg bw
Componente
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
LD50, por via oral, Ratazana, > 3200 mg/kg (Gestis)
Azoteto de sódio, CAS: 26628-22-8
LD50, por via oral, Ratazana, 27 mg/kg bw (RTECS)
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LD50, por via oral, Ratazana, 29000 mg/kg
Sulfato de níquel-(II) hexa-hidrato, CAS: 10101-97-0
LD50, por via oral, Ratazana, 361 mg/kg (OECD 425)
LD50, por via oral, Ratazana, 264 mg/kg (Lit.)
Dióxido de manganés, CAS: 1313-13-9
ATE, por via oral, 500 mg/kg (category 4)

Toxicidade aguda para a pele

Produto
ATE-mix, por via dérmica, >2000 mg/kg
Componente
Azoteto de sódio, CAS: 26628-22-8
LD50, por via dérmica, Coelho, 20 mg/kg bw (RTECS)
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LD50, por via dérmica, Coelho, > 20000 mg/kg
Dióxido de manganés, CAS: 1313-13-9
LD50, por via dérmica, > 2000 mg/kg

Toxicidade inalativa aguda

Produto
ATE-mix, por inalação, >20 mg/kg

Componente
Sulfato de níquel-(II) hexa-hidrato, CAS: 10101-97-0
LC50, por inalação (névoa), Ratazana, 2,48 mg/l (OECD 403)
Dióxido de manganés, CAS: 1313-13-9
ATE, por inalação (poeira), 1,5 mg/l/4h (category 4)

Lesões oculares graves/irritação ocular Não existem dados toxicológicos do produto global.

Irritante

Método de cálculo

Componente
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
Olho, Coelho, negativ, OECD 405, negativo
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
Olho, irritante
Dióxido de manganés, CAS: 1313-13-9
não foram observados efeitos nocivos

Corrosão/irritação cutânea..... Não existem dados toxicológicos do produto global.

Irritante

Método de cálculo

Componente
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
por via dérmica, Coelho, OECD 404, negativo
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
por via dérmica, não irritante
Dióxido de manganés, CAS: 1313-13-9
não foram observados efeitos nocivos

Sensibilização respiratória ou cutânea..... Não existem dados toxicológicos do produto global.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Método de cálculo

Componente
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
OECD 429, não sensibilizante
Dióxido de manganés, CAS: 1313-13-9
não foram observados efeitos nocivos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

— exposição única..... Não existem dados toxicológicos do produto global.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Método de cálculo

Componente
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

- **exposição repetida** Não existem dados toxicológicos do produto global.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Método de cálculo

Componente
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
NOAEC, por via oral, Ratazana (fêmea), 132 mg/kg bw/day, Estudo in vivo, negativo
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
NOAEL, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw/day (subchronic), não foram observados efeitos nocivos
NOAEC, por inalação, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.

- Mutagenicidade** Não existem dados toxicológicos do produto global.
Não existe classificação.
Método de cálculo

Componente
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
Ames-test, negativo
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
in vivo, não foram observados efeitos nocivos
in vitro, não foram observados efeitos nocivos

- Toxicidade na reprodução** Não existem dados toxicológicos do produto global.
Não existe classificação.
Método de cálculo

Componente
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
NOAEL, por via oral, Ratazana, 132 mg/kg bw/day, foram observados efeitos nocivos, Effects on fertility,
NOAEC, por inalação, Ratazana, 187 mg/m ³ , OECD 414, foram observados efeitos nocivos, Effects on fertility,
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
NOAEL, por via oral, Rato, 10100 mg/kg bw/day (subchronic), não foram observados efeitos nocivos

- Cancerogenicidade** Não existem dados toxicológicos do produto global.
Contém uma substância relevante que atende aos critérios de classificação.
Método de cálculo

- Perigo de aspiração** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- Observações gerais** As substâncias incluídas podem ser nocivas para o ser humano, mas estão hermeticamente seladas no produto e não podem ser libertadas.
Não existem dados toxicológicos do produto global.

11.2 Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras**

- do sistema endócrino** Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.

- Outras informações** Nenhum(a)

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
LC50, (96h), peixe, > 5000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 4000 mg/L
Azoteto de sódio, CAS: 26628-22-8
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 0,7 mg/l (ECOTOX)
EC50, (48h), Daphnia pulex, 4,2 mg/l (ECOTOX)
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), Leuciscus idus, ~ 5300 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 500 mg/l
LC0, (96h), Cyprinus carpio, 1000 mg/l
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, 900 mg/l
EC10, Pseudomonas putida, > 10000 mg/l (17 h)
Sulfato de níquel-(II) hexa-hidrato, CAS: 10101-97-0
LC50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 1,28 mg/l (ECOTOX Database)
EC50, (48h), Daphnia magna, 1 mg/l (OECD 202)
IC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,75 mg/l (OECD 201)

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento nos ecossistemas não determinado.

Comportamento em estações de
tratamento de águas residuais não não aplicável

Degradabilidade biológica não aplicável

12.3 Potencial de bioacumulação Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.. Não existe informação disponível.

12.6 Propriedades desreguladoras

do sistema endócrino Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de
classificação.

12.7 Outros efeitos adversos Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

As substâncias incluídas podem ser nocivas para o ambiente, mas estão
hermeticamente seladas no produto e não podem ser libertadas.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com o previsto na Directiva Relativa aos Resíduos 2008/98/CE, assim como de acordo com os regulamentos nacionais e regionais. Para este produto não pode ser estipulado um número de código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (Lista Europeia de Resíduos), pois somente o uso previsto pelo utilizador permite uma classificação. No âmbito da UE, o número de código de resíduos deve ser estipulado em conciliação com a empresa encarregada da eliminação dos resíduos.

Produto.....	Eliminar como resíduo perigoso. Contactar o fabricante a respeito da reciclagem.
Catálogo europeu de resíduos (recomendado)	150110* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas.
Embalagens não lavadas.....	Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem. Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas conforme o próprio produto.
Catálogo europeu de resíduo (recomendado)	150110* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Transporte por terra segundo ADR/RID	3363
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	3363
Transporte marítimo segundo IMDG	3363
Transporte aéreo segundo IATA.....	3363

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID	Mercadorias perigosas contidas em aparelhos
- Código de classificação	M11
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	Mercadorias perigosas contidas em aparelhos
Código de classificação.....	M11

Transporte marítimo segundo IMDG..... Dangerous Goods in apparatus

- EMS

- Etiquetas



- IMDG LQ..... SV301

Transporte aéreo segundo IATA..... Dangerous goods in apparatus

- Etiquetas



14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID	9
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) ...	9
Transporte marítimo segundo IMDG.....	9
Transporte aéreo segundo IATA.....	9

14.4 Grupo de embalagem

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA..... não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por terra segundo ADR/RID Não

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)...Não

Transporte marítimo segundo IMDG Não

Transporte aéreo segundo IATA..... Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

PRESCRIÇÕES DA UE 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006
(REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131;
(UE) 517/2014

REGULAMENTOS DO TRANSPORTE ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

PRESCRICÕES NACIONAIS (PT): Não determinado.

- Observar restrições na contratação

de pessoal Observar limitações de emprego para mulheres em idade fértil, grávidas e em fase de amamentação, assim como para jovens.

- VOC (2010/75/CE) não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química..... Não existe informação disponível.**SECÇÃO 16: Outras informações**

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3).....H260 Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.

EUH019 Pode formar peróxidos explosivos.

H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

H332 Nocivo por inalação.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H360D Pode afectar o nascituro.

H350i Pode causar cancro por inalação.

H341 Suspeita de provocar anomalias genéticas.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H272 Pode agravar incêndios; oxidante forte.
EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H300 Perigo de vida por ingestão.

16.2 Abreviaturas e acrónimos:ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Outras informações

Pauta aduaneira:..... não determinado

Procedimento de classificação..... Ox. Liq. 2: H272 Pode agravar incêndios; oxidante forte. (Método de cálculo)
 Acute Tox. 3: H301 Tóxico por ingestão. (Método de cálculo)
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea. (Método de cálculo)
 Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave. (Método de cálculo)
 STOT SE 3: H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Método de cálculo)
 STOT RE 2: H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Método de cálculo)
 Carc. 1A: H350i Pode causar cancro por inalação. (Método de cálculo)
 Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo)
 Repr. 1B: H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. (Método de cálculo)
 Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Método de cálculo)

Posições modificadas..... SECÇÃO 3 adicionado: Sulfato de níquel-(II) hexa-hidrato
 SECÇÃO 3 suprimido: Sulfato de níquel-(II) hexa-hidrato
 SECÇÃO 2 adicionado: Skin Sens. 1
 SECÇÃO 2 adicionado: Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
 SECÇÃO 9 adicionado: não aplicável
 SECÇÃO 11 adicionado: Nenhum(a)
 SECÇÃO 11 adicionado: Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.
 SECÇÃO 12 adicionado: Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.
 SECÇÃO 16 adicionado: Método de cálculo