

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura	Nano Dry Lubricant
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Número SDS	NDT11D
Part No.	NDT11D
Data de publicação	19-Dezembro-2017
Número da versão	01

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Lubrificante
Utilizações desaconselhadas	Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Nome da empresa	Nano ProMT LLC
Endereço	7427 Matthews-Mint Hill Road, Suite 201
Divisão	
Número de telefone	Não disponível.
endereço eletrónico	Não disponível.
Pessoa de contacto	Não disponível.

1.4. Número de telefone de emergência

Não disponível.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, na sua última redação

Classificação F;R11, Cat. Carc. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46, T+;R28, T;R23, Xi;R36/38, R43, N;R51/53

O texto completo de todas as frases R está patente na secção 16.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redação

Perigos físicos

Aerossóis	Categoria 2	H223 - Aerossol inflamável. H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
-----------	-------------	--

Perigos para a saúde

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2	H315 - Provoca irritação cutânea.
Lesões/irritações oculares graves	Categoria 2	H319 - Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Categoria 3 efeitos narcóticos	H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigo de aspiração	Categoria 1	H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 2	H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
---	-------------	--

Resumo dos perigos

Perigos físicos	Facilmente inflamável.
-----------------	------------------------

Perigos para a saúde	Pode causar cancro. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Também tóxico por inalação. Também muito tóxico por ingestão. Irritante para os olhos e pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. A exposição profissional à substância ou à mistura pode provocar efeitos adversos para a saúde.
Perigos para o ambiente	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Perigos específicos	Nenhum conhecido.
Sintomas principais	Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor.

2.2. Elementos do rótulo

Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redação atual

Contém: Álcool isopropil, Gases de Petróleo, Liquefeitos, Tratados (Sweetened) ; Petroleum Gas;, Heptano

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H223	Aerossol inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P103	Ler o rótulo antes da utilização.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261	Evitar respirar as névoas ou vapores.
P264	Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar proteção ocular/proteção facial.
P280	Usar luvas de proteção.

Resposta

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P331	NAO provocar o vômito.
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	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.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.

Armazenamento

P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P410 + P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

Eliminação

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
------	---

Informação suplementar no rótulo 53,31 % da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida. 53,31 % da mistura consiste em componentes de toxicidade dérmica aguda desconhecida. 77,31 % da mistura consiste em componentes de toxicidade por inalação aguda desconhecida. 77,31 % da mistura consiste em componentes de perigo agudo desconhecido para o ambiente aquático. 77,31 % da mistura consiste em componentes de perigo a longo prazo desconhecido para o ambiente aquático.
NOTE: This product is a consumer product and is labeled in accordance with the US Consumer Product Safety Commission regulations which take precedence over OSHA Hazard Communication labeling. The container label may not include the OSHA label elements listed in this document. Always carefully review the entire SDS and the product label prior to use in the workplace.

2.3. Outros perigos Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de INDICE	Notas
Álcool isopropil	40 - < 50	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
Classificação:	DSD: F;R11, Xi;R36, R67				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Gases de Petróleo, Liquefeitos, Tratados (Sweetened) ; Petroleum Gas;	30 - < 40	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Classificação:	DSD: F+;R12, Cat. Carc. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46				K,S
	CLP: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,S,U
Heptano	20 - < 30	142-82-5 205-563-8	-	601-008-00-2	#
Classificação:	DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R50/53				C
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				C

Outros componentes abaixo dos níveis de 1 - < 3 declaração obrigatória

Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

DSP: Diretiva 67/548/CEE.

CRE: Regulamento N.º 1272/2008.

#: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.

M: Fator M

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume.

Comentários sobre a composição O texto completo de todas as frases R e H está patente na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Informação geral Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contacto com a pele Remover o vestuário molhado. Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Contacto com os olhos Lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

Ingestão	Contactar imediatamente um médico ou centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, conservar a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões.
4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor.
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio	Aerossol inflamável.
5.1. Meios de extinção	
Meios de extinção adequados	Espuma resistente ao álcool. Pó. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	Conteúdo sob pressão. O recipiente sob pressão pode explodir quando exposto a calor ou chamas. Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.
5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para proteção, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com escudo facial, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, aparelho respiratório autónomo.
Procedimentos de combate a incêndios especiais	Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Os recipientes devem ser arrefecidos com água para prevenir a acumulação de pressão do vapor. Para combater incêndios de grande porte em área de carga, usar mangueira conduzida mecanicamente, sem operador, ou monitorizar a ação dos bicos de aspersão, se possível. Caso não seja possível, evacuar a área e deixar o incêndio prosseguir até se extinguir.
Métodos específicos	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Em caso de incêndio e/ou explosão, não respirar os fumos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Evitar respirar as névoas ou vapores. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar a proteção individual recomendada na secção 8 da FDS.
6.2. Precauções a nível ambiental	Evitar a libertação para o ambiente. Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Consultar as fichas de dados de segurança em anexo/ou as instruções para utilização. Deter a fuga se tal puder ser feito sem risco. Levar o cilindro para uma área segura e aberta se não for possível reparar a fuga. Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Pequenos derrames: Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.
6.4. Remissão para outras secções	Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS. Para informações sobre a eliminação, consultar o ponto 13 da FDS.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Não utilizar se o botão do spray estiver ausente ou defeituoso. Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Não fumar aquando da utilização de sprays ou antes de as superfícies estarem totalmente secas. Não cortar, soldar, soldar por solda branda, perfurar, esmerilar ou expor os recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Todos os equipamentos usados no manuseamento do produto devem estar ligados à terra. Não reutilizar os recipientes vazios. Evitar respirar as névoas ou vapores. Evitar o contacto com o os olhos, a pele e a roupa. Evitar a exposição prolongada. Utilizar somente em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual adequado. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

Aerossol Nível 2.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fechado à chave. Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a uma temperatura superior a 50 °C/122 °F. Não perfurar, incinerar ou esmagar. Não manusear nem armazenar próximo de chama aberta, calor ou outras fontes de ignição. Este material pode acumular eletricidade estática que pode provocar faíscas e tornar-se uma fonte de ignição. Manter fora do alcance das crianças. Guardar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

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

Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Portugal. LEP. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República - 1.ª Série-A, n.º 266)

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m ³ 500 ppm

Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor
Álcool isopropil (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	TWA	200 ppm
	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm

UE. Valores-limite de exposição indicativos constantes nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m ³ 500 ppm

Valores-limite biológicos

Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados

Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

Não disponível.

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Não disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. Disponibilizar instalações especiais para lavagem dos olhos. Recomenda-se o uso de fonte para lavagem dos olhos e de chuveiros de emergência.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral

Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

Proteção ocular/facial

Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral.

Proteção da pele

- Proteção das mãos

Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos.

- Outras	Usar roupas adequadas resistentes a produtos químicos.
Proteção respiratória	Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral. Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral.
Perigos térmicos	Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.
Medidas de higiene	Não fumar durante a utilização. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.
Controlo da exposição ambiental	Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	ou
Estado físico	Líquido.
Forma	Aerossol
Cor	Cinzento-escuro
Odor	Hydrocarbon like
Limiar olfativo	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	-90,6 °C (-131,08 °F) estimado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	82,5 °C (180,5 °F) estimado
Ponto de inflamação	-4,0 °C (24,8 °F) Taça fechada Tag
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	2,5 % estimado
Limite de inflamabilidade - superior (%)	12 % estimado
Pressão de vapor	60,78 hPa estimado
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Não disponível.
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	399 °C (750,2 °F) estimado
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades comburentes	Não comburentes.

9.2. Outras informações

Densidade	6,32 lbs/gal estimado
Extensão de chama	> 17 em
Inflamabilidade (retorno da chama)	Não
Calor de combustão (NFPA 30B)	20,27 kJ/g estimado
Percentagem volátil	44 % estimado
Gravidade específica	0,76 estimado
COV	> 96 % estimado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
--------------------------	--

10.2. Estabilidade química	O material é estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
10.4. Condições a evitar	Evitar temperaturas que excedam o ponto de inflamação. Contacto com materiais incompatíveis.
10.5. Materiais incompatíveis	Ácidos. Agentes fortemente comburentes. Isocianatos. Cloro.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação geral	A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.
Informações sobre vias de exposição prováveis	
Inalação	Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. A inalação prolongada pode ser nociva.
Contacto com a pele	Provoca irritação cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Ingestão	As gotículas do produto aspiradas para os pulmões por ingestão ou vômito podem causar uma grave pneumonia química.
Sintomas	Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação cutânea.
Lesões/irritações oculares graves	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
Sensibilização cutânea	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade reprodutiva	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Pode causar sonolência e vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
Perigo de aspiração	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não existe informação disponível.
Outras informações	Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação como perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo, não são preenchidos.
-------------------------	--

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Álcool isopropil (CAS 67-63-0)		
Aquático		
Peixe	LC50	Peixe-guelra-azul (Lepomis macrochirus)
		> 1400 mg/l, 96 horas
Heptano (CAS 142-82-5)		
Aquático		
Peixe	LC50	Mozambique tilapia (Tilapia mossambica)
		375 mg/l, 96 horas

* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados adicionais do componente não apresentados.

12.2. Persistência e degradabilidade

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)

Álcool isopropil	0,05
Heptano	4,66

Fator de bioconcentração (BCF) Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo Não existem dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos O produto contém compostos orgânicos voláteis que podem contribuir para a formação fotoquímica de ozono.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).
Embalagens contaminadas	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição. Não reutilizar os recipientes vazios.
Código da UE em matéria de resíduos	O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.
Métodos de eliminação/informação	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Conteúdo sob pressão. Não perfurar, incinerar ou esmagar. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
Precauções especiais	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO INFLAMÁVEL , N.O.S. (vapor pressure at 50 °C more than 110 kPa) (Álcool isopropil)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	3
Risco subsidiário	-
Label(s)	3
Nº do perigo (ADR)	33
Código de restrição em túneis	D/E
14.4. Grupo de embalagem	II
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

RID

14.1. Número ONU	UN1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (pressão de vapor a 50 °C inferior ou igual a 110 kPa) (Álcool isopropil)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	3
Risco subsidiário	-
Label(s)	3
14.4. Grupo de embalagem	II
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

ADN

14.1. Número ONU	UN1993
-------------------------	--------

14.2. Designação oficial de transporte da ONU LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Álcool isopropil)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe 3
Risco subsidiário -
Label(s) 3

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosol, Flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards Yes

ERG Code 9L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols (Isopropyl Alcohol), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-E, S-E

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; RID





Poluente marinho



Informação geral

Poluente marinho regulado pelo IMDG.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II, na última redação que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redacção em vigor

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção

Não consta das listagens.

Restrições à utilização

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor

Álcool isopropil (CAS 67-63-0)

Heptano (CAS 142-82-5)

Gases de Petróleo, Liquefeitos, Tratados (Sweetened) ; Petroleum Gas; (CAS 68476-86-8)

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redação que lhe foi dada

Gases de Petróleo, Liquefeitos, Tratados (Sweetened) ; Petroleum Gas; (CAS 68476-86-8)

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redação

Álcool isopropil (CAS 67-63-0)

Gases de Petróleo, Liquefeitos, Tratados (Sweetened) ; Petroleum Gas; (CAS 68476-86-8)

Heptano (CAS 142-82-5)

Outros regulamentos

As mulheres grávidas não devem trabalhar com o produto se houver o mais pequeno risco de exposição. O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP) e suas actualizações. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada. Informações suplementares dadas na Folha de Dados de Segurança sobre a Substância.

Regulamentos nacionais

Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos. Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista das abreviaturas

Não disponível.

Referências

Não disponível.

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

Texto integral de todas as advertências ou frases R e advertências de perigo nas secções 2 a 15

R11 Facilmente inflamável.
R12 Extremamente inflamável.
R23 Também tóxico por inalação.
R28 Também muito tóxico por ingestão.
R36 Irritante para os olhos.
R36/38 Irritante para os olhos e pele.
R38 Irritante para a pele.
R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R45 Pode causar cancro.
R46 Pode causar alterações genéticas hereditárias.
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340 Pode provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisão

Identificação do produto e da empresa: utilizações do produto
Composição/informação sobre os componentes: Ingredientes
Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas
Informações relativas ao transporte: estados físicos
Informação sobre regulamentação: Produtos exportados ao abrigo do TSCA 12b
Dados dos RegPerig: inventários internacionais
GHS: Classificação

Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

Declaração de exoneração de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são correctas, de acordo com os nossos conhecimentos, informações e convicções à data da sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para que seja seguro manusear, utilizar, processar, armazenar, transportar, eliminar e libertar o produto, não sendo consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto.