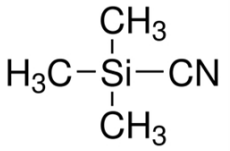
TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Número de referência da FDS: 0354D
Data de emissão: 8/13/2013 Data de revisão: 4/6/2026 Substitui a versão de: 4/15/2016 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Substância
Nome comercial	:	TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS
nº EC	:	231-657-3
nº CAS	:	7677-24-9
Código do produto	:	0354D
Tipo do produto	:	Organic compound
Fórmula	:	C4H9NSi
Estrutura química	:	
Sinônimos	:	Cyanotrimethylsilane, TMSCN, Trimethylsilanecarbonitrile

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura	:	Laboratory chemicals, Manufacturing of substances

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha com dados de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência	:	+ 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 2	H225
Toxicidade aguda (oral), categoria 1	H300
Toxicidade aguda (cutânea), categoria 1	H310
Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2	H330
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1	H410

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Líquido e vapores altamente inflamáveis. Fatal em contato com a pele. Fatal se ingerido. Fatal se inalado. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02 GHS06 GHS09

Palavra de advertência (CLP) : Perigo

Frases de perigo (CLP) : H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H300+H310+H330 - Mortal por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 - Não respirar as vapores, poeira, fumo, gás.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção, roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele 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.

Frases de perigos UE : EUH029 - Em contacto com a água liberta gases tóxicos.

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : Mono-constituinte

Nome	Identificação do produto	%
TRIMETHYLSILYL CYANIDE	nº CAS: 7677-24-9 nº EC: 231-657-3	100

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros : Call a physician immediately.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Allow affected person to breathe fresh air. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Call a physician immediately. Call a doctor.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lavar suavemente com sabão e bastante água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Call a physician immediately.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Call a physician immediately.

Self protection of the first-aider	:	Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	:	Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Fatal se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	None under normal conditions.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Fatal se ingerido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
Meios de extinção inadequados	:	Do not use extinguishing media containing water.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Perigo de explosão	:	May form flammable/explosive vapour-air mixture.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	:	Toxic fumes may be released.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	:	Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Proteção durante o combate a incêndios	:	Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	:	Remover fontes de ignição. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para não-socorristas

Equipamento de proteção	:	Wear recommended personal protective equipment.
Procedimentos de emergência	:	Evacuate unnecessary personnel. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para socorristas

Equipamento de proteção	:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência	:	Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção	:	Recolha o material derramado. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
Métodos de limpeza	:	Take up liquid spill into absorbent material. On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Outras informações	:	Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	:	Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
Precauções para manuseio seguro	:	Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Keep away from sources of ignition - No smoking. Do not breathe vapours. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Use explosion-proof equipment. Usar equipamento de proteção individual. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Proteja da umidade.
Medidas de higiene	:	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Always wash hands after handling the product.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	:	Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
Condições de armazenamento	:	Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave. Proteja da umidade. Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.
Materiais incompatíveis	:	Heat sources.
Materiais para embalagem	:	Always store product in container of same material as original container.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia

Controles apropriados de engenharia:
Ensure good ventilation of the work station.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:
Wear recommended personal protective equipment.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção para os olhos:
Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

Proteção para a pele e o corpo:
Wear a mask

Proteção para as mãos:
Protective gloves

Proteção respiratória

Proteção respiratória:
Wear appropriate mask

Controles de exposição ambiental

Controles de exposição ambiental:
Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Cor	:	Colourless to dark yellow.
Aparência	:	Clear liquid.
Massa molecular	:	99.21 g/mol
Odor	:	Não disponível
Limiar de odor	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não aplicável
Ponto de solidificação	:	8 – 11 °C
Ponto de ebulição	:	114 – 117 °C
Inflamabilidade	:	Líquido e vapores altamente inflamáveis
Limite inferior de explosão	:	Não disponível
Limite superior de explosão	:	Não disponível
Ponto de fulgor	:	1 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Não disponível
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	Não disponível
Solubilidade	:	Água: Hydrolyzes
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	37.3 mm Hg at 37 °C
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	0.793 g/cm³ at 20 °C
Densidade relativa	:	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	Não disponível
Características das partículas	:	Não aplicável

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Highly reactive material. Em contato com a água emite gás tóxico.

10.4. Condições a evitar

Open flame. Calor. Sparks. Evite o contato com superfícies quentes. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Water, humidity.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (oral)	:	Mortal por ingestão.
Toxicidade aguda (dérmica)	:	Mortal em contacto com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	:	Mortal por inalação.
Corrosão/irritação à pele	:	Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Não classificado
Sensibilização respiratória ou à pele	:	Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	:	Não classificado
Carcinogenicidade	:	Não classificado
Toxicidade à reprodução	:	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	:	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Não classificado
Perigo por aspiração	:	Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	:	Fatal se ingerido. Fatal em contato com a pele

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	:	Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS (7677-24-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	:	O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	:	Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Recomendações de despejo de águas residuais	:	O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	:	Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Informações adicionais	:	Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Do not re-use empty containers.
Ecological waste information	:	Hazardous waste due to toxicity.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

Nº ONU (ADR)	:	UN 3384
Nº ONU (IMDG)	:	UN 3384
Nº ONU (IATA)	:	UN 3384
Nº ONU (ADN)	:	UN 3384
Nº ONU (RID)	:	UN 3384

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	:	LÍQUIDO TÓXICO À INALAÇÃO, INFLAMÁVEL, N.S.A.
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN)	:	LÍQUIDO TÓXICO À INALAÇÃO, INFLAMÁVEL, N.S.A.
Nome apropriado para embarque (RID)	:	LÍQUIDO TÓXICO À INALAÇÃO, INFLAMÁVEL, N.S.A.
Descrição do documento de transporte (ADR) (ADR)	:	UN 3384 LÍQUIDO TÓXICO À INALAÇÃO, INFLAMÁVEL, N.S.A. TRIMETHYLSILYL CYANIDE, 6.1 (3), I, (C/D), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Transport document description (IMDG)	:	UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. TRIMETHYLSILYL CYANIDE, 6.1 (3), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (IATA)	:	UN 3384 Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. TRIMETHYLSILYL CYANIDE, 6.1 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (ADN)	:	UN 3384 LÍQUIDO TÓXICO À INALAÇÃO, INFLAMÁVEL, N.S.A., 6.1 (3), I, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Transport document description (RID)	:	UN 3384 LÍQUIDO TÓXICO À INALAÇÃO, INFLAMÁVEL, N.S.A., 6.1 (3), I, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1 (3)

Rótulos de risco (ADR) : 6.1, 3

:



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 6.1 (3)

Rótulos de risco (IMDG) : 6.1, 3

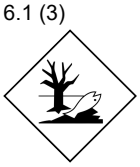
:



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1 (3)

:



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1 (3)

Rótulos de risco (ADN) : 6.1, 3

:



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1 (3)

Rótulos de risco (RID) : 6.1, 3

:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : I

Grupo de embalagem (IMDG) : I

Grupo de embalagem (IATA) : I

Grupo de embalagem (ADN) : I

Grupo de embalagem (RID) : I

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

EmS-No. (Fogo) : F-E

EmS-No. (Derramamento) : S-D

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : TF1

Provisão especial (ADR)	:	274
Quantidades limitadas (ADR)	:	0
Quantidades isentas (ADR)	:	E0
Instruções para embalagens (ADR)	:	P602
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	:	MP8, MP17
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	:	T20
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	:	TP2
Código de tanque (ADR)	:	L10CH
Disposições especiais para tanques (ADR)	:	TU14, TU15, TE19, TE21
Veículo para transporte de tanque	:	FL
Categoria de transporte (ADR)	:	1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR)	:	CV1, CV13, CV28
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)	:	S2, S9, S14
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	:	663
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição de túnel (ADR)	:	C/D
Código EAC	:	•3WE
Código APP	:	A(fl)

Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	:	274
Quantidades limitadas (IMDG)	:	0
Quantidades isentas (IMDG)	:	E0
Packing instructions (IMDG)	:	P602
Tank instructions (IMDG)	:	T20
Tank special provisions (IMDG)	:	TP2, TP13
Categoria de estiva (IMDG)	:	D
Estiva e manuseio (IMDG)	:	SW2
Properties and observations (IMDG)	:	A variety of toxic liquids which present a highly toxic inhalation hazard as well as being flammable. Highly toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
MFAG-Nº	:	131

Transporte aéreo

Quantidades limitadas PCA (IATA)	:	Forbidden
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	Forbidden
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	Forbidden
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	Forbidden
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	Forbidden
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	:	Forbidden
Código do ERG (IATA)	:	6F

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	TF1
Disposições especiais (ADN)	:	274, 802
Quantidades limitadas (ADN)	:	0
Quantidades isentas (ADN)	:	E0
Equipamento exigido (ADN)	:	PP, EP, EX, TOX, A
Ventilação (ADN)	:	VE01, VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	2

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	TF1
Provisão especial (RID)	:	274
Quantidades limitadas (RID)	:	0

Quantidades isentas (RID)	:	E0
Instruções de embalagem (RID)	:	P602
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	:	MP8, MP17
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	:	T20
Disposições especiais para tanques portáteis e containerss para granéis (RID)	:	TP2
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	:	L10CH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	:	TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Categoria de transporte (RID)	:	1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	:	CW13, CW28, CW31
Número de identificação do perigo (RID)	:	663

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	**Aplicável em**
3(a)	TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS
3(b)	TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS
3(c)	TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS
40.	TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Regulamentos Nacionais

Dinamarca

Class for fire hazard	:	Classe I-1
Store unit	:	1 litro

Observações relativas à classificação	:	F <Flam. Liq. 2>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Regulamentos nacionais dinamarqueses	:	Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

Alemanha

Classe de perigo de água (WGK)	:	WGK 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 1829).
Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV)	:	This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	A substância não é listada
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	A substância não é listada
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	A substância não é listada
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	A substância não é listada
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	A substância não é listada

Polônia

Regulamentos nacionais polacos	:	Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225). Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797). The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended). Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923). Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154). Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended). The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488) Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended). Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141). ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891) Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended)

15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Abreviaturas e acrônimos:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ETA	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
nº CAS	Número CAS
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
COD	Demanda química de oxigênio (DQO)
CSA	Avaliação de segurança química
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
nº EC	Número CE
CE50	Median effective concentration
DE	Endocrine disruptor
EN	Norma Européia
CER	European waste catalogue
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
CL50	Median lethal concentration
DL50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)
MAK concentração máxima admissível	maximum workplace concentration
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Limite de exposição ocupacional
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Previsão de Concentração Sem Efeitos
EPI	Equipamentos de proteção individual
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Abreviaturas e acrônimos:	
STP	Sewage treatment plant
TF	Função técnica
DTO	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
COV	Volatile Organic Compounds
mPmB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
UFI	Unique Formula Identifier

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 1 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 1
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H300	Mortal por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H330	Mortal por inalação.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH029	Em contacto com a água liberta gases tóxicos.

Safety Data Sheet (SDS), UE

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.