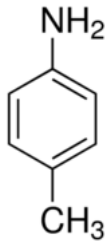
p-TOLUIDINE FOR SYNTHESIS

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: 06346
Data de emissão: 4/9/2014 Data de revisão: 4/28/2025 Substitui a versão de: 4/9/2015 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Substância
Nome comercial	:	p-TOLUIDINE FOR SYNTHESIS
nº de índice EC	:	612-160-00-4
nº EC	:	203-403-1
nº CAS	:	106-49-0
Código do produto	:	06346
Tipo do produto	:	Aminas aromáticas
Fórmula	:	C7H9N
Estrutura química	:	
Sinônimos	:	p-Methyl aniline, para-Toluidine, 1-Amino-4-methyl benzene, 4-Aminotoluene, 4-Toluamine

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

Usos relevantes identificados

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

1.3. Identificação do fornecedor da SDS

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]

Toxicidade aguda (oral), categoria 3	H301
Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3	H311
Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3	H331
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Carcinogenicidade, categoria 2	H351
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1	H400

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Suspeito de provocar câncer. Tóxico em contato com a pele. Tóxico se inalado. Tóxico se ingerido. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS06 GHS08 GHS09

Palavra de advertência (CLP) : Perigo

Frases de perigo (CLP) : H301+H311+H331 - Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H351 - Suspeito de provocar cancro.
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
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 ANTIVENENOS ou um médico.
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. Continue a enxaguar.

2.3. Outros perigos

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : Mono-constituinte

Nome	Identificação do produto	%
p-TOLUIDINE	nº CAS: 106-49-0 nº EC: 203-403-1 nº de índice EC: 612-160-00-4	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. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice. Call a doctor.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar suavemente com sabão e bastante água. Wash skin with plenty of water. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

Medidas de primeiros-socorros após ingestão	:	Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. Enxaguar a boca. Call a physician immediately.
First-aid measures for first aider	:	Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Tóxico se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Tóxico em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Provoca irritação ocular grave. Eye irritation.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Tóxico 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	:	pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO2). Water spray. Dry powder. Foam.
Meios de extinção inadequados	:	Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	No fire hazard.
Perigo de explosão	:	No direct explosion hazard.
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 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	:	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	:	Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Evite inalar 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	:	Stop release. Evacuate unnecessary personnel.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção	:	Recolha o material derramado.
Métodos de limpeza	:	Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum. 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 : Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Medidas de higiene : 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Always wash hands after handling the product.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.

Condições de armazenamento : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Proteja da umidade. Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado.

Materiais para embalagem : Store always 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	:	Sólido
Cor	:	White to light yellow.
Aparência	:	Crystalline powder or crystals.
Massa molecular	:	107.16 g/mol
Odor	:	Amine-like. aromatic odor.
Limiar de odor	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	43 – 45 °C
Ponto de solidificação	:	Não aplicável
Ponto de ebulição	:	200 °C
Inflamabilidade	:	Não inflamável
Limite inferior de explosão	:	1.1 vol. %
Limite superior de explosão	:	6.6 vol. %
Ponto de fulgor	:	87 °C
Temperatura de auto-ignição	:	482 °C
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	7.8 (7 g/L Aqueous solution)
solução de pH	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Solubilidade	:	Água: 7.5 g/l at 20 °C - slightly soluble in water Etanol: Very soluble in Ethanol Éter: Soluble in Diethyl ether
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	0.286 mm Hg at 25 °C
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	0.973 g/cm³ at 25 °C
Densidade relativa	:	1.05
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	3.9 (Air = 1)
Particle size	:	Não disponível

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Índice de refração	:	1.5534 at 45 °C/D

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions of use.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (oral) : Tóxico por ingestão.
Toxicidade aguda (dérmica) : Tóxico em contacto com a pele.
Toxicidade aguda (inalação) : Tóxico por inalação.
Corrosão/irritação à pele : Não classificado
pH: 7.8 (7 g/L Aqueous solution)

p-TOLUIDINE (106-49-0)	
pH	7.8 (7 g/L Aqueous solution)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
pH: 7.8 (7 g/L Aqueous solution)

p-TOLUIDINE (106-49-0)	
pH	7.8 (7 g/L Aqueous solution)

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Suspeito de provocar cancro.
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

p-TOLUIDINE FOR SYNTHESIS (106-49-0)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

p-TOLUIDINE (106-49-0)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações

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

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Ecologia - água : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Não classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

p-TOLUIDINE FOR SYNTHESIS (106-49-0)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

p-TOLUIDINE (106-49-0)	
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 : 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 3451
Nº ONU (IMDG) : UN 3451
Nº ONU (IATA) : UN 3451
Nº ONU (ADN) : UN 3451
Nº ONU (RID) : UN 3451

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

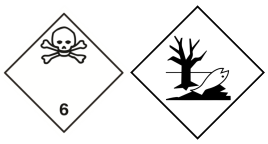
Nome apropriado para embarque (ADR) : TOLUIDINAS, SÓLIDAS
Nome apropriado para embarque (IMDG) : TOLUIDINES, SOLID
Nome apropriado para embarque (IATA) : Toluidines, solid
Nome apropriado para embarque (ADN) : TOLUIDINAS, SÓLIDAS
Nome apropriado para embarque (RID) : TOLUIDINAS, SÓLIDAS
Descrição do documento de transporte (ADR) (ADR) : UN 3451 TOLUIDINAS, SÓLIDAS, 6.1, II, (D/E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 3451 TOLUIDINES, SOLID, 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 3451 Toluidines, solid, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 3451 TOLUIDINAS, SÓLIDAS, 6.1, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 3451 TOLUIDINAS, SÓLIDAS, 6.1, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

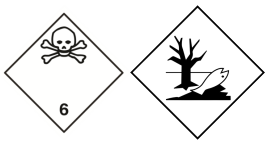
ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1
Rótulos de perigo (ADR) : 6.1
:



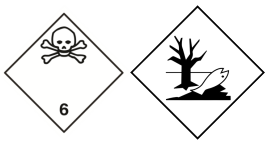
IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 6.1
Rótulos de perigo (IMDG) : 6.1
:



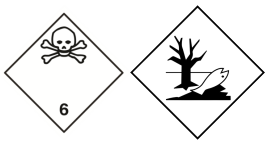
IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1
Rótulos de perigo (IATA) : 6.1
:



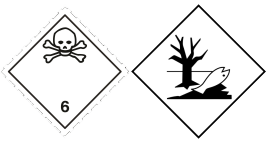
ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1
Rótulos de perigo (ADN) : 6.1
:



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1
Rótulos de perigo (RID) : 6.1
:



14.4. Grupo de embalagem

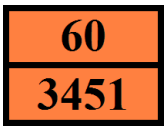
Grupo de embalagem (ADR) : II
Grupo de embalagem (IMDG) : II
Grupo de embalagem (IATA) : II
Grupo de embalagem (ADN) : II
Grupo de embalagem (RID) : II

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Sim
Poluente marinho : Sim
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-A
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	:	T2
Provisão especial (ADR)	:	279
Quantidades limitadas (ADR)	:	500g
Quantidades isentas (ADR)	:	E4
Instruções para embalagens (ADR)	:	P002, IBC08
Disposições especiais de embalagem (ADR)	:	B4
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	:	MP10
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	:	T3
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	:	TP33
Código de tanque (ADR)	:	SGAH, L4BH
Disposições especiais para tanques (ADR)	:	TU15, TE19
Veículo para transporte de tanque	:	AT
Categoria de transporte (ADR)	:	2
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR)	:	V11
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR)	:	CV13, CV28
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)	:	S9, S19
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	:	60
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição de túnel (ADR)	:	D/E
Código EAC	:	2X

Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	:	279
Quantidades limitadas (IMDG)	:	500 g
Quantidades isentas (IMDG)	:	E4
Packing instructions (IMDG)	:	P002
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC08
IBC special provisions (IMDG)	:	B21, B4
Tank instructions (IMDG)	:	T3
Tank special provisions (IMDG)	:	TP33
Categoria de estiva (IMDG)	:	A
Properties and observations (IMDG)	:	para-TOLUIDINE is solid in pure form, with a melting point of approximately 45°C. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
MFAG-Nº	:	153

Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA)	:	E4
Quantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y644
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1kg
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	669
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	676
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	:	100kg
Provisão especial (IATA)	:	A113
Código do ERG (IATA)	:	6L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	T2
Disposições especiais (ADN)	:	279, 802
Quantidades limitadas (ADN)	:	500 g

Quantidades isentas (ADN)	:	E4
Transporte permitido (ADN)	:	T
Equipamento exigido (ADN)	:	PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	2

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	T2
Provisão especial (RID)	:	279
Quantidades limitadas (RID)	:	500g
Quantidades isentas (RID)	:	E4
Instruções de embalagem (RID)	:	P002, IBC08
Disposições especiais de embalagem (RID)	:	B4
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	:	MP10
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	:	T3
Disposições especiais para tanques portáteis e containerss para granéis (RID)	:	TP33
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	:	SGAH, L4BH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	:	TU15
Categoria de transporte (RID)	:	2
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	:	W11
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	:	CW13, CW28, CW31
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	:	CE9
Número de identificação do perigo (RID)	:	60

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)

Não enumerada(s) no anexo XVII do REACH

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 contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas 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)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 15	
RG 15 BIS	

Alemanha

Classe de perigo de água (WGK)	:	WGK 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 693).
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).
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)	:	Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

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

Dinamarca

Class for fire hazard	:	Classe III-1
Store unit	:	50 litro
Observações relativas à classificação	:	Inflamável de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; 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 As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

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)

15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos:	
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
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

Abreviaturas e acrônimos:	
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
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. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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.