

ficha de dados de segurança

V01
Data 19.05.2025

TRIMAST S

(REGULAMENTO REACH (CE) N° 1907/2006 - N° 2020/878)



TRIMAST S

Secção 1

Identificação da substância / preparação e da sociedade / empresa

1.1 Identificador do produto

Forma do produto: Mistura

Designação comercial: TRIMAST S

1.2 Utilização identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal: Utilização profissional.

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

TRIA – Serviços, Materiais e Equipamentos, SA.

Parque Industrial Manuel Lourenço Ferreira, Lote 43 - 3450-232 Mortágua

Tel. +351 231 927 480 Fax +351 231 921 738

E-mail geral@tria.pt Web www.tria.pt

E-mail para Informações técnicas qualidade@tria.pt

1.4 Número de telefone de emergência

CIAV - 800 250 250

Secção 2

Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

De acordo com as Diretivas 1272/2008/CE,[CPL]

Ficha de segurança fornecida a pedido. EUH210

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente:

Não existe informação adicional disponível.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem segundo as Diretivas 1272/2008/CE,[CPL]:

EUH210 – Ficha de Segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH.

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

Secção 3

Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Denominação	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]
Ethyltriacetoxysilane	N.º CAS: 17689-77-9 N.º CE: 241-677-4 N.º REACH: 01-2119881778-15	≥ 1 – < 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=380 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH014
Oligomeric ethyl and methylacetoxysilanes	-	≥ 0,5 – < 2,5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Methyltriacetoxysilane	N.º CAS: 4253-34-3 N.º CE: 224-221-9 N.º REACH: 01-2119962266-32	≥ 0,5 – < 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1600 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1B, H314 EUH014

Limites de concentração específicos

Denominação	Identificação do produto	Limites de concentração específicos
Ethyltriacetoxysilane	N.º CAS: 17689-77-9 N.º CE: 241-677-4 N.º REACH: 01-2119881778-15	(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 1, H314 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 1, H318
Methyltriacetoxysilane	N.º CAS: 4253-34-3 N.º CE: 224-221-9 N.º REACH: 01-2119962266-32	(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 1, H314 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 1, H318

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16.

Secção 4

Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação

Colocar a vítima ao ar livre.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele

Lavar abundantemente com água e sabão.

Primeiros socorros em caso de contacto os olhos

Lavar imediatamente com água abundante. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão

Enxaguar a boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações adicionais disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível.

Secção 5

Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Autorizados todos os meios de extinção. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos.

Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de Incêndio: Não inflamável. Não combustível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios

Evacuar o pessoal supérfluo. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Não respirar os fumos de incêndio ou os vapores de decomposição.

Instruções de luta contra incêndios

Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada.

Proteção durante o combate a incêndios

Usar um aparelho de respiração autónomo.

Outras Informações

Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.

Secção 6

Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais

Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Demarcar a zona contaminada com sinalização e proibir o acesso de pessoas não autorizadas. O material derramado em superfícies sólidas pode constituir grave perigo de quedas por escorregamento. Não tocar no produto derramado nem caminhar sobre o mesmo.

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. Dotar as equipas de socorro de proteção adequada.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza

Cobrir o derrame com material não combustível, por exemplo: areia, terra, vermiculite. Recolher mecanicamente (com uma vassoura ou uma pá) e colocar num recipiente adequado para eliminação.

Outras informações

Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.

6.4 Remissão para outras secções

Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver secção 13. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar.

Secção 7

Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro: Usar o equipamento de protecção individual exigido. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

Medidas de higiene: Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento

Armazenar hermeticamente fechado em lugar seco, fresco e bem ventilado.

Temperatura de armazenagem

5-25 °C

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

Não existem informações adicionais disponíveis.

Secção 8

Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.1.2 Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.1.3 Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.1.4 DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.1.5 Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações de qualquer possível exposição.

8.2.2 Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1 Proteção ocular e facial

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	-	com proteções laterais	EN 166

8.2.2.2 Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele

Não se recomenda a utilização de equipamentos especiais de proteção da roupa ou da pele em condições normais de utilização.

Proteção das mãos

O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas. Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante. As luvas deverão ser sempre substituídas depois de cada utilização e perante o mínimo vestígio de desgaste ou de perfuração.

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,1		EN ISO 374

8.2.2.3 Proteção respiratória

Proteção respiratória

Existindo ventilação adequada, não é necessário utilizar qualquer equipamento de proteção respiratória em condições normais de utilização.

8.2.2.4 Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Controlos da exposição dos consumidores

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão antes de sair do trabalho.

Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial.

Secção 9

Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquida
Cor	Vermelho
Aspeto	Pasta
Odor	Ácido acético
Limiar de odor	Não disponível
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não aplicável
Ponto de amolecimento	Não aplicável
Ponto de ebulição	Não aplicável
Inflamabilidade	Não inflamável
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo
Propriedades comburentes	Não comburentes de acordo com os critérios da CE
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Ponto de inflamação	≥ 400°C (ISO 3679)
Temperatura de autoignição	≥ 200°C (valor calculado)
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Insolúvel em água
Viscosidade, cinemática	≈ 2741,667 mm ² /s
Viscosidade, dinâmica	3290 mPa·s (Brookfield spindle 96, 1 rpm)
Fluidos não newtonianos	Comportamento tixotrópico
Solubilidade	Água: Insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{oa})	Não aplicável a preparações
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P _{ow})	Não aplicável a preparações
Pressão de vapor	Não se aplica
Pressão de vapor a 50°C	Não aplicável
Densidade	≈ 1,2 g/cm ³
Densidade relativa	≈ 1,2
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Características das partículas	Não aplicável

Methyltriacetoxysilane

Ponto de ebulição	206 – 220 °C
Ponto de inflamação	99 °C
Pressão de vapor	26 Pa a 20°C

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis.

9.2.2 Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis.

Secção 10

Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Durante a reação é libertado ácido acético.

10.2 Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de utilização.

10.3 Possibilidade de reações químicas

Não são conhecidas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar

Humidade. Fontes de calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(as) em condições normais.

Secção 11

Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral): Não classificado

Toxicidade aguda (via cutânea): Não classificado

Toxicidade aguda (inalação): Não classificado

Ethyltriacetoxysilane 17689-77-9)	
DL50 oral rato	380 mg/kg
Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)	
DL50 oral rato	1600 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). pH: insolúvel em água.

Indicações suplementares

Mistura de matérias-primas (método OCDE 404).

Ethyltriacetoxysilane (17689-77-9)	
pH	2,77

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). pH: insolúvel em água

Indicações suplementares

Mistura de matérias-primas (método OCDE 405)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado.

Carcinogenicidade

Não classificado.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado.

Perigo de aspiração

Não classificado.

Parasilico HTR E

Viscosidade, cinemática

≈ 2741,667 mm²/s

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis.

Secção 12

Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)

Não classificado.

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)

Não classificado.

Ethyltriacetoxysilane (17689-77-9)

CL50 - Peixe [1]

251 mg/l (método OCDE 203)

CE50 - Crustáceos [1]

62 mg/l (método OCDE 202)

CE50 72h - Algas [1]

> 100 mg/l (método OCDE 209)

Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)

CL50 - Peixe [1]

96,59 mg/l (método OCDE 203)

CL50 - Peixe [2]

> 110 mg/l (método OCDE 203)

CE50 - Crustáceos [1]

79,47 mg/l (método OCDE 202)

CE50 - Crustáceos [2]

> 122 mg/l (método OCDE 202)

CE50 72h - Algas [1]

21,65 mg/l (método OCDE 201)

CE50 72h - Algas [2]

> 120 mg/l (método OCDE 201)

12.2 Persistência e degradabilidade

Parasilico HTR E	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Ethyltriacetoxysilane (17689-77-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Oligomeric ethyl and methylacetoxysilanes	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Methyltriacetoxysilaan (4253-34-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Biodegradação	79,5 %

12.3 Potencial de bioacumulação

Parasilico HTR E	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável a preparações
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	Não aplicável a preparações
Methyltriacetoxysilaan (4253-34-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,25

12.4 Mobilidade no solo

Methyltriacetoxysilaan (4253-34-3)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,1

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis.

Secção 13

Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional

A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)

08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

08 04 10 - resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09

Código HP

HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares.

Secção 14

Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Número ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4 Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5 Perigos para o ambiente				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.				

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não aplicável.

Transporte marítimo

Não aplicável.

Transporte aéreo

Não aplicável.

Transporte por via fluvial

Não aplicável.

Transporte ferroviário

Não aplicável.

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

Não aplicável.

Secção 15

Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição).

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) 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 (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos).

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes).

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono).

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

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 colocação no 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).

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis.

15.2 Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis.

Secção 16

Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

N.º CAS Número CAS

FBC Fator de bioconcentração

ADR Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

CBO Carência bioquímica de oxigénio (CBO)

CLP Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem

CQO Carência química de oxigénio (CQO)

DMEL Nível derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL Nível derivado de exposição sem efeitos

CE50 Concentração efetiva média

IOELV Valor-limite de exposição profissional indicativo

CL50 Concentração letal média

DL50 Dose letal média

LOAEL Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

NOAEC Concentração sem efeitos adversos observáveis

NOAEL Nível sem efeitos adversos observáveis

NOEC Concentração sem efeitos observáveis

OECD Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

LEP Limite de exposição profissional

PBT Persistente, bioacumulável e tóxica

PNEC Concentração previsivelmente sem efeitos

REACH Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos

FDS Ficha de Dados de Segurança

mPmB Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados

Documentos de segurança do fornecedor. ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Instruções de formação

A utilização normal deste produto implica uma utilização conforme com as instruções incluídas na embalagem.

Texto integral das frases H e EUH

Acute Tox. 4 (Oral) Toxicidade aguda (oral), categoria 4

EUH014 Reage violentamente em contacto com a água

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido

Eye Dam. 1 Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1

H302 Nocivo por ingestão

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 Provoca lesões oculares graves

Skin Corr. 1 Corrosão/irritação cutânea, categoria 1

Skin Corr. 1B Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]

EUH210 EUH210 Método de cálculo



TRIA
Serviços, Materiais
e Equipamentos, SA.

Parque Ind. Manuel
Lourenço Ferreira - Lt. 43
3450-232 Mortágua -
Portugal

+351 231 927 480
geral@tria.pt